ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН»
пр. Науки, 1, м. Київ, 03039, Україна
телефон/факс: (044) 237-22-70, www.roshen.com
Код ЄДРПОУ 00382125

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля

«Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області»

№ (7923) 2023112211333
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Виконавці Звіту з ОВД:
Директор ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ» Оксак Ю.Ю.

Еколог Степаненко Ю.С.

Затверджено:
Генеральний директор ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» Салак В. А.

Київ – 2024

ЗМІСТ

Відомості про авторів звіту.....217
1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....6
1.2 Цілі планованої діяльності.....9
1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....10
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності.....11
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....39
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт.....39
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності.....59
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....160
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.....161
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ.....169
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ.....172
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності.....172
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....172
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення.....173
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....173
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин.....177
5.3.3 Шумове забруднення.....178
5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та іншими факторами впливу.....178
5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами.....178
5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров’я населення.....181
5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....185
5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об’єктів, планової діяльності та об’єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планові діяльності.....185
5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.....186
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....187

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ 188
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ 192
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 193
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 193
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 213
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ 214
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ 216
ДОДАТКИ 218

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

№ Додатку	Назва
Додаток №1	Державний акт на право власності на земельну ділянку серії ЯЖ №019251; Свідоцтво про власність на майно цілісного майнового комплексу за №47, видане регіональним відділенням Фонду державного майна України по м. Києву
Додаток №2	Титульний аркуш, табл. 6.2 та розрахунок розсіювання «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» для ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»
Додаток №3	Висновок з оцінки впливу на довкілля за №077-2770 від 04.06.2019, виданий Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Додаток №4	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, виданий Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
Додаток №5	Дозвіл на спеціальне водокористування за №49/КІ/49д-20 від 07.08.2020, виданий Державним агентством водних ресурсів України
Додаток №6	Спеціальний дозвіл на користування надрами за №6152 від 01.11.2016, виданий Державною службою геології та надр України
Додаток №7	Паспорт водного господарства, узгоджений з ПрАТ «АК «Київводоканал» 26.10.2022
Додаток №8	Паспорт артезіанської свердловини №25/818
Додаток №9	Договір за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» на надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі
Додаток №10	Умови за №3740/23 від 07.12.2023 на скид стічних вод у систему каналізації м. Києва
Додаток №11	Звіт про утворення та поводження з відходами за 2023 рік
Додаток №12	Лист за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо об’єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі
Додаток №13	Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) про метеорологічні характеристики
Додаток №14	Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) про фонові концентрації м. Київ
Додаток №15	Лист за №01-12/1393 від 26.10.2023 Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра
Додаток №16	Карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин
Додаток №17	Ситуаційна карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»
Додаток №18	Карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Додаток №19	Лист за №077-6501 від 15.12.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) про видачу величин фонових концентрацій забруднювальних речовин

№ Додатку	Назва
Додаток №20	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Додаток №21	Протокол за №005/24Ш від 08.04.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» проведення дослідження еквівалентного рівня шуму
Додаток №22	Протокол за №059-1/24П від 08.04.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» дослідження повітря населених місць
Додаток №23	Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №0065/22 від 26.12.2022 чинне до 27.04.2024, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Додаток №24	Договори про надання послуг у сфері поводження з відходами
Додаток №25	Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, сформований відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин
Додаток №26	Висновки за №12.2-18-5/5239 від 22.03.2021, №12.2-18-5/13229 від 17.06.2020, №12.2-18-5/8271 від 12.05.2021 державної санітарно-епідеміологічної експертизи на дезінфекційні засоби для миття лабораторного посуду
Додаток №27	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності
Додаток №28	Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров’я населення
Додаток №29	Вихідні дані ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» для розроблення Звіту з ОВД (лист за №04/147 від 02.05.2024)
Додаток №30	Протокол замірів за №1/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
Додаток №31	Протокол замірів за №2/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»
Додаток №32	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності на різних висотах поверхів найближчого житлового будинку
Додаток №33	Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин
Додаток №34	Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника серія АР №016174 від 26.12.2019

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» запланувало реконструкцію крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області.

Реконструкція передбачена на земельній ділянці, площею 7,2757 га з кадастровим номером №8000000000:82:082:0002 та цільовим призначенням – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Підприємство використовує земельну ділянку на підставі права власності, відповідно до державного акту серії ЯЖ №019251. Майновий комплекс використовується підприємством відповідно до свідоцтва про власність за №47, виданого регіональним відділенням Фонду державного майна України по м. Києву. Документи, що підтверджують право користування земельною ділянкою та майновим комплексом наведені в додатку №1.

Межі земельної ділянки:
- з півночі – проїжджа частина вул. Грінченка, далі – залізничні колії, р. Либідь;
- зі сходу – територія ПрАТ «Київський маргариновий завод»;
- із півдня – проїжджа частина проспекту Науки, далі – територія багатоповерхової житлової забудови;
- із заходу – проїжджа частина бульвару Міхновського, Деміївська площа, Центральний автовокзал м. Київ.

Геодезичні координати географічного центру об’єкта (в системі координат WGS-84), визначені відповідно до «Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря», затвердженої наказом Мінекоресурсів України за №190 від 22.05.2001, наведені в таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 – Геодезичні координати проммайданчика ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

Широта			**Довгота**		
градуси (°)	**мінути (')**	**секунди ('')**	**градуси (°)**	**мінути (')**	**секунди ('')**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» м. Київ, пр. Науки, 1					
50	24	24	30	31	23

Ситуаційна карта-схема району розташування території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» наведена на рис. 1.1.1, 1.1.2.

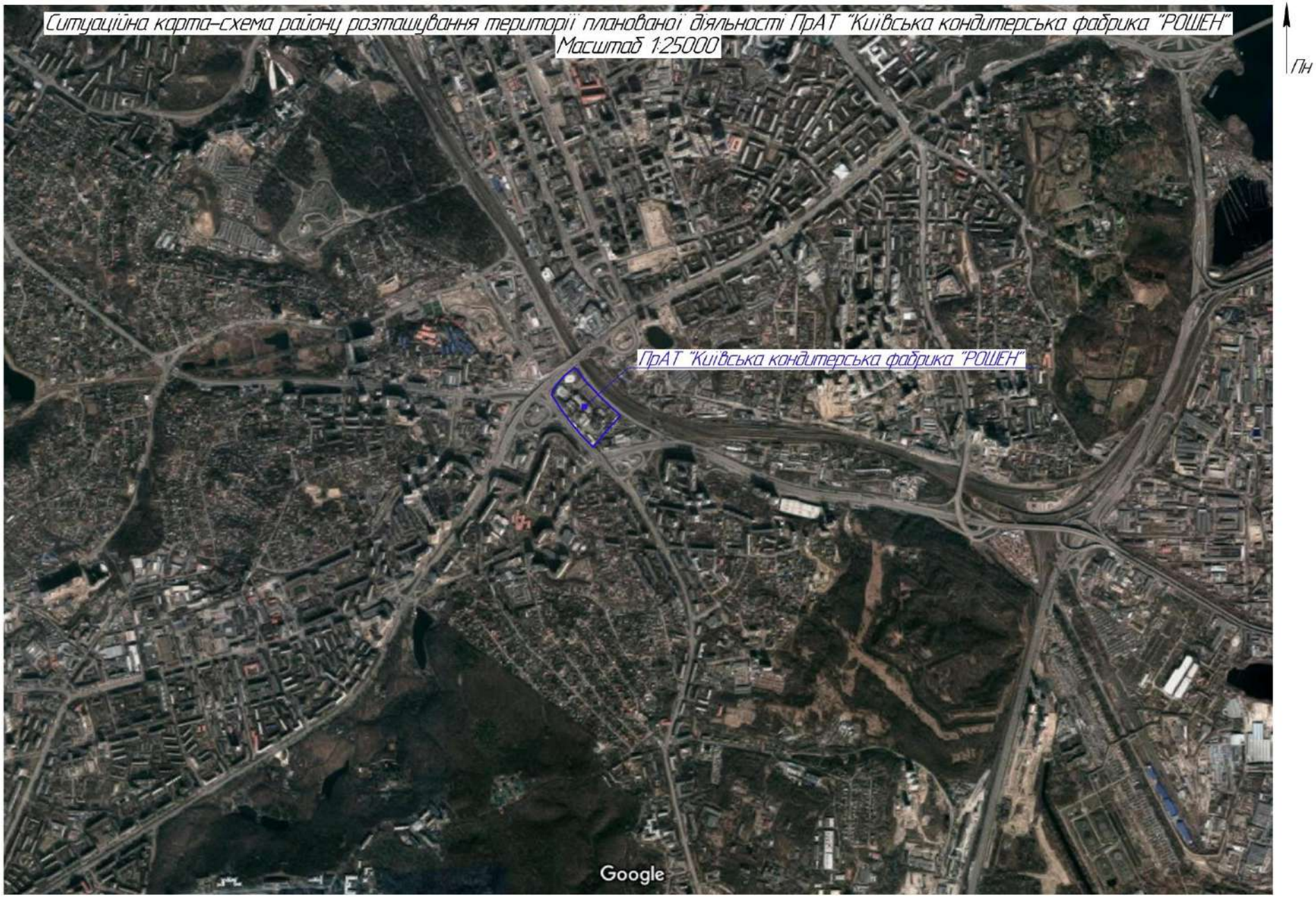


Рисунок 1.1.1 – Ситуаційна карта-схема району розташування території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

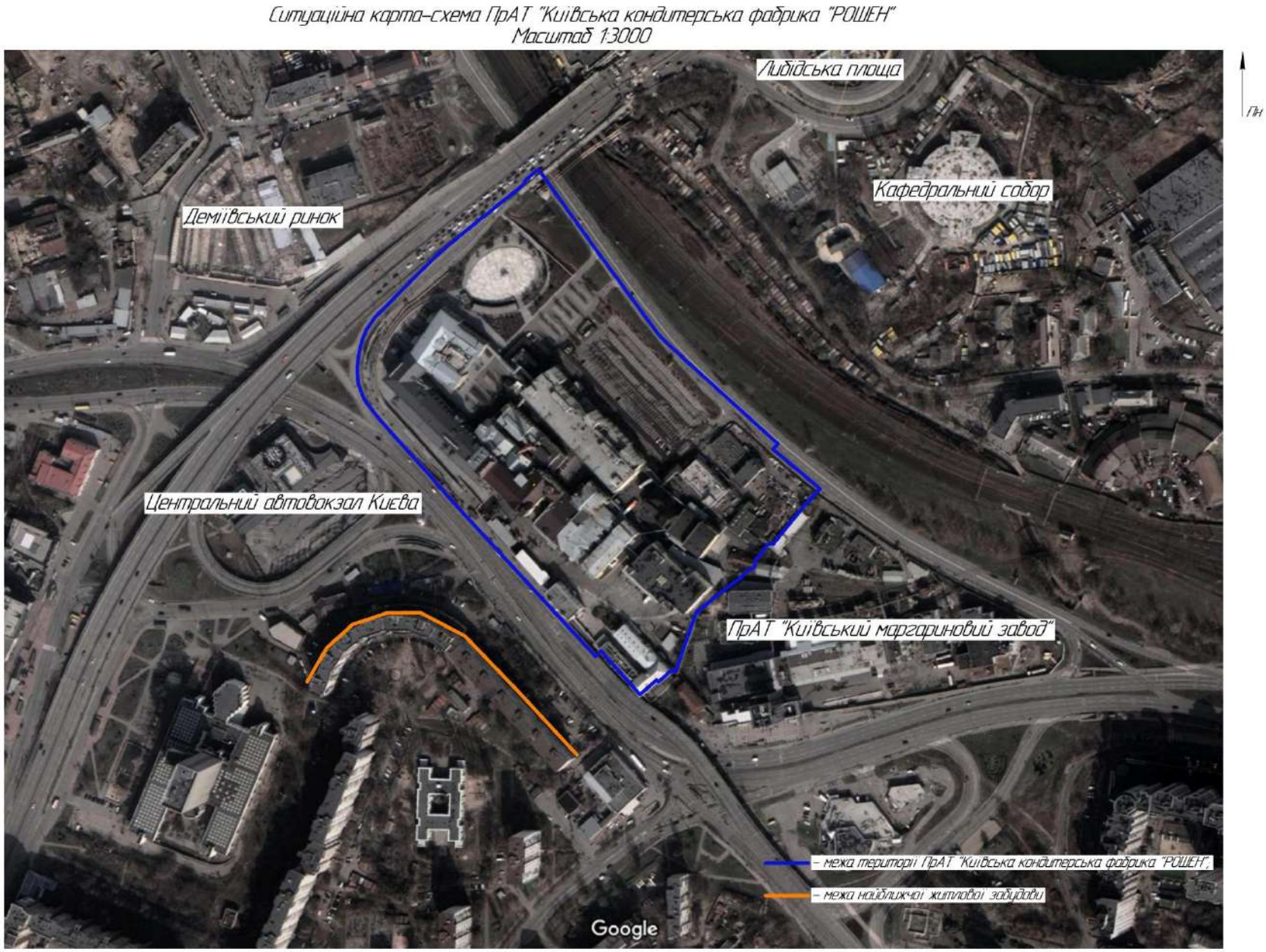


Рисунок 1.1.2 – Ситуаційна карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

1.2 Цілі планованої діяльності

Метою планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» є реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області.

Існуюча діяльність підприємства відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме:

- стаття 3, частина 3, пункт 8, абзац 5 – «виробництво кондитерських виробів та патоки в обсязі понад 20 тонн на добу». На підприємстві наразі виготовляється 100 тонн на добу кондитерських виробів;

- стаття 3, частина 3, пункт 13 – «господарську діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу». Водозабір для питних і санітарно-гігієнічних та виробничих потреб здійснюється з артезіанської свердловини, відповідно до дозволу на спеціальне водокористування за №49/КІ/49д-20 від 07.08.2020, терміном дії – по 06.08.2025, виданого Державним агенством водних ресурсів України (додаток №5), складає 564,996 кубічних метрів на добу. Підприємством отримано спеціальний дозвіл на користування надрами за №6152 від 01.11.2016, терміном дії – до 01.11.2036, виданий Державною службою геології та надр України (додаток №6), відповідно до якого водозабір складає 600 $м^3$/добу. Додаткове водоспоживання при провадженні планованої діяльності передбачено в обсязі 465,2 $м^3$/добу.

У 2019 році Приватним акціонерним товариством «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», пройдено процедуру ОВД (реєстраційний номер справи – №20191102597) щодо планованої діяльності – «Видобування підземних питних вод» на даній земельній ділянці та отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля за №077-2770 від 04.06.2019, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради Київської міської державної адміністрації (додаток №3).

Наразі запланована реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів, що передбачає встановлення нових технологічних ліній по виготовленню тортів і тістечок, продуктивністю 62 тонни/добу.

Відповідно до статті 3, частини 3, пункту 14 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягають оцінці впливу на довкілля «розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України»). Відповідно до п. 6 Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля», об'єкти планованої діяльності не підлягають проходженню процедури з оцінки впливу на довкілля в разі якщо: «розширення господарської діяльності або об'єктів, які підлягали оцінці впливу на довкілля та щодо яких було отримано висновок з оцінки впливу на довкілля, порогові значення для яких у частинах другій і третій статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» не встановлені, за умови, що в результаті такого розширення господарська діяльність не призведе до збільшення утворюваних та утворення нових видів небезпечних відходів, збільшення та/або появи нових джерел викидів в атмосферне повітря та скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення».

Так як планованою діяльністю передбачено розміщення додаткового технологічного обладнання для виготовлення кондитерських виробів, річною продуктивністю 22,3 тис.т, які

будуть джерелами утворення додаткових викидів забруднюючих речовин та акустичного навантаження, об'єкт підлягає проходженню процедури ОВД.

1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Підготовчі та будівельні роботи передбачається здійснювати відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. №466.

Тривалість будівництва визначається відповідно до ДСТУ Б А.3.1-22:2013 та становитиме до 6 місяців.

Тривалість виконання робіт підготовчого періоду, відповідно до п. 4.1.6 ДБН Б А.3.1-22:2013, прийнята у розмірі 20% та становитиме – до 40 днів.

Підготовчі роботи

- проведення демонтажних робіт – демонтаж старого обладнання, підготовка до фарбування тощо;
- за потреби переміщення існуючих комунікацій (природний газ, стиснене повітря, вода, пожежогасіння, опалення, електрокабелі).

Монтажні роботи

Передбачено встановлення та облаштування:

- на 1-му поверсі:
  - дільниці приймання та перетарювання сировини;
  - дільниці зберігання пакувальних матеріалів та збірки коробок;
  - холодного складу;
  - експедиторської;
  - приміщень для мийки та сушки;
  - приміщення приймання та зберігання молсу;
  - зони комплектування;
  - картонажної дільниці;
  - зони відстою візків;
  - допоміжних та побутових приміщень;
- на 2-му поверсі:
  - холодильної камери зберігання сировини (солодковершкове масло та вершки);
  - приміщення для зберігання шоколадного декору та мікрокомпонентів (рецептурна);
  - дільниці термостабілізації масла;
  - дільниці варки та приготування крему;
  - дільниці оформлення тортів;
  - дільниці наповнення та охолодження еклерів, профітролей, заварних тістечок;
  - приміщення мийки та сушки технологічного інвентарю;
  - приміщення мийки каструль;
  - холодильної камери для охолодження тортів та напівфабрикатів (н/ф) тортів;
  - допоміжних та побутових приміщень;
- на 4-му поверсі:
  - холодильної камери зберігання сировини (борошно, жири та яйцепродукти);
  - дільниці приготування тіста (пісочного, здобного, бісквітного, повітряно-збивного, листкового напівфабрикату);
  - холодильної камери зберігання листкового н/ф;
  - дільниці формування тістових заготовок;
  - приміщення випікання тіста;
  - дільниці охолодження та виїмки заготовок з вбудованою зоною переробки зворотних відходів (подрібнення та просів);

- дільниці вистойки заготовок;
- приміщення мийки обладнання та інвентарю;
- приміщення сушки;
- санпропускника;
- приміщення мийки кілець;
- допоміжних та побутових приміщень;

- на 5-му поверсі:
  - приміщення для зберігання спирту, рому, бренді, вина, загальним об'ємом зберігання 2,15 м^3;
  - приміщення для зберігання ароматизаторів та барвників;
  - приміщення підготовки крохмалю;
  - дільниці зберігання сировини (праліне, шоколад, кондитерська глазур, сухе молоко, крохмаль, горіхи, какао, родзинки тощо) та підготовки рецептурної кількості сировини;
  - дільниці просіювання какао-порошку, сухого молока та підготовки крохмальної суміші;
  - приміщення для варки н/ф кремів, карамельних мас, сиропів та пряження згущеного молока;
  - холодильної камери для охолодження н/ф кремів,
  - холодильної камери зберігання сировини (солодковершкове масло та вершки);
  - холодильної камери зберігання сировини (меланж та жовтки);
  - холодильної камери дефростації вишні;
  - приміщення підготовки вишні для виробництва;
  - мийної та сушки.

Монтажні роботи передбачено виконувати в технологічній послідовності методами, які забезпечуватимуть стійкість змонтованої частини будівлі на всіх стадіях монтажу; стійкість змонтованих елементів та їх міцність під час навантажень, а також безпечність виконання робіт.

Для виконання підготовчих та будівельних робіт передбачено залучити до 50 робітників.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Короткий опис технологічного процесу

<u>Існуюче положення</u>

У 2018 році ТОВ «Екотехсервіс» було розроблено «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (далі – Документи; титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2) та отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4).

Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» прийнято відповідно до Документів.

Коротка характеристика технологічних процесів підприємства, відповідно до Документів, описана нижче.

До складу ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» входять:

- бісквітний цех, у якому розміщуються: цукеркове, крекерне і тортове відділення; дільниці: «Зефір»; «Еклери»; «Наполеон»; «Вечірній Київ»; вихрового розмолу;
- служба контролю якості (лабораторія);

• допоміжні дільниці (дільниця кондиціювання, котельня, транспортна служба, пральня, їдальня).

Виробництво шоколадних цукерок «Вечірній Київ»

Шоколадні маси надходять на підприємство в готовому вигляді. Технологічна схема виробництва цукерок складається з наступних операцій:

1. Приготування цукеркової маси. Змішування рецептурних компонентів відбувається в горизонтальному змішувачі. Рецептурна суміш випресовується в приймальний пристрій п'ятивалкового млина. Після змішування компонентів відбувається процес стабілізації суміші.

2. Формування та охолодження корпусів цукерок. Стабілізована цукеркова маса за допомогою системи транспортерів подається на відсадку, яка здійснюється шляхом нагнітання пралінової маси рифленими валиками та протискуванням її через отвори формовочної матриці на стрічку транспортера. На верхній зріз конусоподібного корпусу горіхоукладальником укладається фундук смажений очищений цілий. Корпуси цукерок за допомогою транспортерної стрічки направляються в охолоджувальну шафу для застигання їх перед глазуруванням. З охолоджувальної шафи корпуси цукерок надходять на перевірку.

3. Глазурування цукеркових корпусів. Шоколадна глазур з витратної ємності надходить у глазурувальну машину, в якій безпосередньо здійснюється темперування (процес обробки, внаслідок якого утворюються стабільні кристали какао-олії). Після темперування глазур наноситься на корпуси цукерок. Після глазурувальної машини цукерки подаються в охолоджувальну шафу, після цього – на транспортер для укладання їх у художньо оформлені коробки.

4. Пакування, маркування та зберігання.

Виготовлення мармеладу «Апельсинові та лимонні дольки» здійснюється у наступній послідовності:

1. Приготування осередків для мармеладу. У відкритому варильному казані типу «ОВК-250» з рецептурних компонентів готується желейний сироп, який перекачується насосом у темперуючу машину «МЗС-374 ПС», де він охолоджується при перемішуванні.

Желейна маса для осередків розливається за допомогою плунжерного насосу із темперувальної машини в трубчаті охолоджувачі циліндричного перерізу для студнеутворення, які безперервно охолоджуються водою. По закінченню студнеутворення желейної маси, сформовані осередки під дією власної ваги витискаються із труб. Осередки укладаються в лотки та залишаються в приміщенні для сушіння до утворення на їх поверхні тонкої сухої кірочки.

2. Приготування кірочки мармеладу. Гарячий цукрово-патоко-агаровий сироп перекачують у технологічні ємності, охолоджують, підфарбовують у відповідний колір (помаранчевий або жовтий) та додають ароматизатори. Приготовлену масу вручну розподіляють на металевих лотках. Для приготування білкового збивного шару кірочки, уварений цукрово-патоко-агаровий сироп збивають у збивальній машині з водним розчином білку. Після цього на желейний шар наносять збивний шар.

3. Загортання осередків у кірочку та нарізання загорнутих осередків. Загортання осередків у кірочку проводять ручним способом. Загорнуті осередки укладають на лотки, посипані цукром, та обсипають цукром ззовні.

Нарізання загорнутих осередків на дольки здійснюється на різальній машині з одночасним розкладанням та обсипанням долек дрібнокристалічним цукром.

4. Сушіння та пакування. Після сушіння та стабілізації, мармеладні дольки укладаються в корекси (спеціальні лотки з полімерного пластику) та пакуються в художньо оформлені коробки.

Виготовлення пастильних виробів. Пастильні вироби – збивні кондитерські вироби, що виготовляються з фруктово-ягідного пюре, цукру або його замінників, патоки, піноутворювачів, студнеутворювачів та інших добавок. Виготовлення пастильних виробів на підприємстві здійснюється у наступній технологічній послідовності:

1. Приготування сиропу з агаром. Сироп готується на варильній колонці дільниці приготування сиропів з агару, цукру та патоки. Після процесу уварювання сироп з агаром перекачується у витратні збірники, які працюють у режимі охолодження та видачі напівфабрикату на виробництво.

2. Приготування зефірної маси. У збивальну машину «ЗСМ-200» завантажуються: яблучне пюре, цукор білий, водний розчин білку з молочною кислотою, ароматизатор та збиваються протягом нормативного проміжку часу.

Далі, поступово, додається сироп з агаром. Готова зефірна маса через проміжний бункер самопливом направляється у бункер зефіровідсаджувальної машини.

3. Формування корпусів. Процес формування зефірної маси відбувається на зефіровідсаджувальній машині методом відсаджування корпусів на спеціальні лотки.

Лотки з відформованими корпусами встановлюються на візок та надходять на вистоювання та сушіння.

4. Різка пласта пастили на корпуси. Різка пласта пастили виконується вручну за допомогою спеціальних ножів. Лотки з різаними корпусами пастили виставляються на візки та направляються в камеру для сушіння.

5. Вистоювання та сушіння корпусів. Вистоювання корпусів здійснюється в приміщенні цукеркового відділення бісквітного цеху. Після цього корпуси направляють в камеру сушіння. Після сушіння візки з корпусами направляються:

- на глазурування – при виробництві зефіру глазурованого шоколадною глазур'ю;
- на опудрювання – при виробництві зефіру «Класичний», пастили;
- на стабілізацію – при виробництві зефіру «Рожевий» та після стабілізації – на опудрювання.

6. Укладання та пакування зефіру, пастили. Зефір, глазурований шоколадною глазур'ю, укладається в художньо оформлені коробки і подається на пакування у гофрокороби. Зефір «Класичний» та пастила укладаються в корекси та подаються на пакувальну машину «ГУМ-400». Зефір «Рожевий» фасується ваговим способом в гофрокороби з поліетиленовим пакетом.

Виготовлення цукрового печива. Технологічна схема виробництва цукрового печива складається з наступних операцій:

1. Приготування тіста. В бак установки «А2-ШУІ» завантажуються інвертний сироп, сіль, цукор та перекачуються в горизонтальний емульгатор.

Також до горизонтального емульгатора завантажуються: цукрова пудра, лецитин, натрій двовуглекислий, маргарин, вуглеамонійна сіль, ароматизатор та збиваються до стійкої однорідної гомогенної маси.

Готова емульсія подається у видатковий збірник з мішалкою. Замішування цукрового тіста здійснюється в тістомісильній машині «ШТМ» шляхом змішування борошна та емульсії. Після камери попереднього замішування рецептурних компонентів тістова маса подається у горловину основного корпусу тістомісильної машини, де відбувається замішування тіста.

2. Формування тістових заготовок. Тісто після замішування подається на формування на спеціальній ротаційній машині. За допомогою конвеєра попередньо розрихлене тісто транспортується до бункера ротаційно-формувальної машини. Під час транспортування відбувається вилежування тіста. Відформовані тістові заготовки знімаються безперервною стрічкою і за допомогою сітчастого транспортера надходять у пекарну камеру.

3. Випікання та охолодження печива. Випікання печива відбувається в печі «А2-ШБГ» з газовим обігрівом. Охолоджується печиво за допомогою системи стрічкових транспортерів з примусовою циркуляцією повітря.

4. Пакування. Печиво укладається в ящики рядами на ребро. При цьому короб перестеляється поліетиленовим пакетом, а кожний горизонтальний ряд печива перестеляється підпергаментом.

Виготовлення крекеру. Технологічний процес здійснюється на технологічних лініях К-1, К-2, К-3 та складається з наступних техоперацій:

1. Приготування тіста. Тісто для крекерів готується в горизонтальній тістомісильній машині. У тістомісильну машину одночасно подається суміш сипких та рідких компонентів. Тісто замішується і далі вивантажується на стрічковий транспортер ферментаційної камери, де ферментується протягом заданого часу, залежно від сезону та найменування крекеру.

2. Прокатка та формування тіста. З ферментаційної камери тісто подається на ламінатор для прокатки. Прокатка проводиться безперервно з одержанням багатошарової стрічки тіста. Після ламінатора стрічка тіста калібрується до необхідної товщини та подається на формування на ротоштампуючій машині.

3. Випікання крекерів. Відформовані заготовки подаються на завантажувальний конвеєр печі. Вироби випікаються в газових печах «Орланді» протягом часу, регламентованого для кожного найменування, окремо зі змінним температурним режимом по зонах, для досягнення рецептурної вологи готового виробу. Печі обладнані димо- та паровідвідними трубами.

4. Охолодження, пакування крекеру. Охолоджується крекер за допомогою системи стрічкових транспортерів. Охолоджений крекер фасується ваговим способом в гофрокороби з поліетиленовим пакетом.

Річна продуктивність крекерного відділення наразі складає 10 тис. т. Планованою діяльністю передбачено виконати демонтаж технологічного обладнання крекерного відділення у два етапи: на першому етапі передбачено демонтувати технологічне обладнання ліній К-1, К-2 (тістомісильні машини, печі – джерела викиду №№59, 60, 63, 64, 66, 67, 70); на другому етапі передбачено виконати демонтаж технологічного обладнання лінії К-3 (джерела викиду №№61, 62, 65, 68, 72, 73).

<u>*Виготовлення тортів*</u> здійснюється в наступній послідовності:

1. Виготовлення бісквітного напівфабрикату. В бак преміксера «PCG200» завантажується сировина, перемішується та направляється в турбоміксер «MCVG300» для насичення повітрям.

Одразу після приготування, тістом обережно наповнюють круглі кільця, укладені на листи з підпергаментом.

Випікання бісквітних н/ф здійснюється на спеціальних візках у ротаційних конвекційних газових печах «Мусон-Ротор».

Після охолодження бісквіт виймається з кілець та направляється на вистойку для закріплення пористої структури та набуття механічної міцності. Після вистойки бісквітні заготовки направляються на горизонтально-різальну машину «2HGS1/1-2D».

2. Виготовлення напівфабрикатів для оформлення тортів. Для приготування крему «Новий» з коньяком в збивальну машину завантажуються та збиваються: солодковершкове масло, молочно-цукровий сироп, ванільна пудра, коньяк.

Для просочування бісквітного н/ф використовується ароматизований цукровий сироп з додаванням коньяку, який готується у варильному котлі.

Шоколадна крупка – напівфабрикат для оформлення поверхні торту – готується з молочної помади, порошку какао, масла вершкового та ванільної пудри в машині «ТМ-63». Після цього н/ф подрібнюється до утворення крупки.

Крихту для обсипання бокової поверхні торту виготовляють із обрізків бісквітного н/ф. Обрізки н/ф підсушуються в ротаційних конвекційних газових печах «Мусон-Ротор», після чого подрібнюються на протирочній машині «Т1-КП2-ХПС».

3. Оздоблення. Перед оздобленням торту на поверхню бісквітних напівфабрикатів наноситься сироп для просочування. Дві бісквітні заготовки змащуються кремом з коньяком та складаються разом. На лицьову та бокові поверхні торту також наноситься крем. Бокові поверхні торту обсипаються бісквітною крихтою, на лицьову поверхню торту наноситься шоколадна крупка.

Поверхню торту прикрашають малюнком, відповідно до стандартного зразка оформлення.

4. Пакування. Торти пакують у художньо оформлені коробки, після чого вони направляються у холодильну камеру для збереження формостійкості.

Виробництво кексу «Ромова Баба Roshen» складається з наступних технологічних операцій:

1. Приготування дріжджового тіста. Дріжджове тісто для н/ф «кекс» готується з опари, жовтка яєчного рідкого, цукрової пудри, ванільної пудри, пшеничного борошна, розчину солі та родзинок.

Для приготування дріжджового тіста компоненти завантажуються у діжу тістомісильної машини та вимішуються. Після цього тісто перекладається в технологічні ємності та направляється на дозрівання. По заверешенню дозрівання тісто вручну формується у спеціальні форми.

Відформовані заготовки у формах розміщуються на листи візків та знову направляються на дозрівання. Випікання напівфабрикату «кекс» здійснюється на спеціальних візках в ротаційних конвекційних газових печах «Мусон-Ротор». Візки з випеченими н/ф вивантажуються з печі та охолоджуються. Після охолодження заготовки звільняються від форм та вистоюються на стелажах.

2. Виготовлення напівфабрикатів для оздоблення кексу. У відкритому варильному казані з агару, цукру та патоки готується цукрово-патоко-агаровий сироп. Після приготування сироп перекачується у спеціальну ємність для охолодження і далі – у термос.

Для просочування кексу використовується ароматизований цукровий сироп, який виготовляється у варильному котлі з води та цукру з додаванням коньяку, рому та ароматизатору «Ром». Цукровий сироп перекачується в технологічну ємність, де він охолоджується у виробничих умовах. До охолодженого цукрового сиропу безпосередньо перед використанням додається коньяк, ром та ароматизатор.

3. Оздоблення напівфабрикату «кекс». Перед оздобленням кекс просочується ароматизованим сиропом. Потім на бокову поверхню кексу наноситься желейний сироп. Після оздоблення кекс вистоюється на стелажах.

4. Пакування. Після вистійки кекс пакується в художньо оформлені коробки.

Виробництво тортів та тістечок на дільниці «Наполеон» проводиться в наступній технологічній послідовності:

1. Виробництво тортових заготовок. Вихідна сировина поступає зі складського приміщення в холодильну камеру. За потребою сировина порційно поступає на тістоприготування. Приготування тіста для тортів «Наполеон» та тістечок «Лимонні» відбувається на тістомісильних машинах «Sottoriva Twist 45». Приготування тіста для тортів «Сметанник» та «Медовик» відбувається у темпермашинах «ТМ-100» при температурі 73-78°С.

Приготоване тісто поступає на дільницю розкочування. Тісто для тортів «Наполеон» перед процесом розкочування вистоюється в холодильній камері на стелажах при температурі 0-8°С; тісто для інших видів продукції поступає безпосередньо з дільниці тістоприготування.

Розкатані пласти тіста підрізаються до розмірів дек для випікання (600 х 900 мм). Далі дека із заготовками на візках поступають на дільницю випікання. Для випікання тортових заготовок використовуються хлібопекарські печі «Мусон-Ротор 99М-01», що працюють на природному газі. Після випікання заготовки поступають в охолоджувальні шафи. Охолоджені заготовки надходять на дільницю перекладки з дек в капсули та передаються в приміщення для накопичення.

2. Виробництво начинок. Для приготування н/ф начинок сировина порційно завантажується у варильні котли відкритого типу – «КВП-72-А-ППМ» та «КВП-42».

Н/ф начинок поступає на дільницю приготування начинок. На дільниці встановлені кремовзбивальні машини «КСМ-100».

3. Оформлення та пакування. У зал оформлення тортів поступають тортові заготовки та начинки. Процес оформлення – напівавтоматичний. На дільниці встановлено 4 машини «И8-МОК55». Готові та оформлені торти передаються на стіл пакування. Даний процес проводиться вручну. Готова продукція передається на холодний склад бісквітного цеху.

Виготовлення драже

Драже являє собою цукерки невеликих розмірів, округлої форми, зазвичай, з блискучою гладкою поверхнею. Технологія виготовлення полягає в обробці основного корпусу в обертальних дражувальних котлах (барабанах) цукрово-патоковим сиропом з цукровою пудрою або какао-порошком. Послідовність виробництва драже наступна:

1. Приготування горіхових (фруктово-ягідних) корпусів.
2. Приготування сиропу.
3. Накатка.
4. Глянцування.
5. Оздоблення.
6. Фасування та упаковка.

Допоміжні дільниці підприємства

Котельня – призначена для підготовки теплоносія та гарячої води (використовуються котлоагрегати «Viessmann» – 2 од.). Основний вид палива – природний газ (на 2 котлоагрегати: 1 робочий, 1 резервний). Резервний вид палива – дизельне пальне (на 1 котлоагрегат).

Дизельне пальне доставляється на підприємство автотранспортом. Для зберігання дизпалива в приміщенні котельні встановлено 2 резервуари ємністю по 25 $м^3$.

Фреонова компресорна станція, установки малого холоду – призначена для виробництва холоду. У якості холодоагентів використовуються наступні марки фреонів: «410А», «507», «R-134a», «R22», «R404A», «R407C».

Дизель-генератори – резервні джерела електропостачання, призначені для короткочасної роботи, а саме завершення технологічних процесів, при відсутності подачі електроенергії до електрообладнання.

Зварювальний пост – здійснюється електрозварювання металоконструкцій та газове різання сталі. Зварювання проводиться з використанням штучних електродів «АНО-21», «УОНИ 13/55», а також вольфрамовими електродами.

Столярна дільниця – проводиться механічна обробка деревини з використанням наступного обладнання: циркулярна пила – 2 од.; різальний верстат; шліфувальний верстат.

Пральня – призначена для прання спецодягу працівників (у пральні встановлено сушильні барабани – 4 од.).

Їдальня – призначена для приготування їжі для працівників підприємства (обладнання, що використовується: пароконвектомати – 2 од., електричні пательні – 2 од.).

Транспортна служба – призначена для обслуговування автотранспорту, проведення технічного огляду транспортних засобів, зарядки акумуляторів електронавантажувачів.

Існуючі джерела ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» (нумерація відповідно до Дозволу на викиди за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) – наведений в додатку №3), *параметри та викиди яких не змінюються:*

- *Джерело викиду №19* – Труба (шоколадний цех №3, 4 поверх: портомийка). Висота джерела викиду – 9м, розмір – 0,3м*0,3м;
- *Джерело викиду №21* – Труба (цукеркове відділення, мармеладна дільниця: портомийка). Висота джерела викиду – 9м, діаметр – 0,315м;
- *Джерело викиду №22* – Труба (цукеркове відділення, 4 поверх, дільниця «Суфле»: портомийка). Висота джерела викиду – 9м, розмір – 0,3м*0,3м;
- *Джерело викиду №24* – Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір» (лінія глазурування): датувальник). Висота джерела викиду – 8м, діаметр – 0,125м;
- *Джерело викиду №25* – Неорганізоване (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: холодильна установка). Висота джерела викиду – 2м;
- *Джерело викиду №26* – Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: датувальник). Висота джерела викиду – 8м, розмір – 0,6м*0,6м;

- *Джерело викиду №27* – Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: пакувальна машина «Флоупак»). Висота джерела викиду – 18м, розмір – 0,6м*0,6м;

- *Джерело викиду №28* – Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: портомийка). Висота джерела викиду – 15м, діаметр – 0,3м;

- *Джерело викиду №29* – Труба (цукеркове відділення, дільниця приготування сиропів: місця засипки цукру – 3 од.). Висота джерела викиду – 16м, розмір – 0,5м*0,5м;

- *Джерело викиду №30* – Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту). Висота джерела викиду – 4м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №31* – Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту). Висота джерела викиду – 4м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №32* – Труба (котли «Viessmann» – 2 од.). Висота джерела викиду – 30м, діаметр – 1,2м;

- *Джерело викиду №33* – Дихальний патрубок (ємність дизельного пального). Висота джерела викиду – 11м, діаметр – 0,1м;

- *Джерело викиду №34* – Дихальний патрубок (ємність дизельного пального). Висота джерела викиду – 11м, діаметр – 0,1м;

- *Джерело викиду №35* – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: піч «А2-ШБГ»). Висота джерела викиду – 16м, діаметр – 0,8м;

- *Джерело викиду №36* – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі). Висота джерела викиду – 15м, розмір – 0,5м*0,48м;

- *Джерело викиду №37* – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі). Висота джерела викиду – 4м, розмір – 0,5м*0,72м;

- *Джерело викиду №38* – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка). Висота джерела викиду – 7м, діаметр – 0,3м;

- *Джерело викиду №39* – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива, 3 поверх: просіювач амонію, місця зважування – 2 од.). Висота джерела викиду – 14м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №40* – Труба (бісквітний цех, дільниця еклерів: портомийка). Висота джерела викиду – 9м, діаметр – 0,3м;

- *Джерело викиду №41* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення, 2 поверх: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.). Висота джерела викиду – 10м, діаметр – 0,3м;

- *Джерело викиду №42* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.). Висота джерела викиду – 6м, розмір – 0,7м*0,7м;

- *Джерело викиду №43* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка). Висота джерела викиду – 6м, діаметр – 0,35м;

- *Джерело викиду №44* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця)). Висота джерела викиду – 7м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №45* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка). Висота джерела викиду – 8м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №46* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення, дільниця приготування грильяжу: темпермашина). Висота джерела викиду – 6м, розмір – 0,15м*0,15м;

- *Джерело викиду №47* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру). Висота джерела викиду – 7м, розмір – 0,2м*0,3м;

- *Джерело викиду №48* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка). Висота джерела викиду – 16м, діаметр – 0,35м;

- *Джерело викиду №49* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка). Висота джерела викиду – 16м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №50* – Труба (бісквітний цех, дільниця «Ромова баба»: місце просочування ромом). Висота джерела викиду – 9м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №51* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 11 од.). Висота джерела викиду – 17м, діаметр – 0,3м;

- *Джерело викиду №52* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру). Висота джерела викиду – 8м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №53* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка інвентарю). Висота джерела викиду – 10м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №54* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця)). Висота джерела викиду – 10м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №55* – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: бункер борошна). Висота джерела викиду – 11м, діаметр – 0,25м;

- *Джерело викиду №56* – Труба (бісквітний цех, склад безтарного зберігання борошна: ваги – 2 од.; транспортери – 2 од.; сита – 2 од.). Висота джерела викиду – 6м, діаметр – 0,28м;

- *Джерело викиду №57* – Неорганізоване (бісквітний цех: холодильна установка). Висота джерела викиду – 2м;

- *Джерело викиду №58* – Труба (бісквітний цех, картонажне відділення: напівавтомати для готових коробок – 6 од.). Висота джерела викиду – 10м, розмір – 0,5м*0,5м;

- *Джерело викиду №65* – Труба (пічне відділення: піч «Орланді лінії К-3). Висота джерела викиду – 27м, діаметр – 0,5м;

- *Джерело викиду №68* – Труба (крекерне відділення, 4 поверх: дизель-генератор). Висота джерела викиду – 28м, діаметр – 0,05м;

- *Джерело викиду №72* – Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру). Висота джерела викиду – 16м, діаметр – 0,7м;

- *Джерело викиду №73* – Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру). Висота джерела викиду – 16м, діаметр – 0,32м;

- *Джерело викиду №75* – Труба (склад безтарного зберігання борошна: силоси – 2 од.). Висота джерела викиду – 16м, діаметр – 0,5м;

- *Джерело викиду №76* – Неорганізоване (крекерне відділення: холодильні установки). Висота джерела викиду – 2м;

- *Джерело викиду №82* – Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ», дільниця приготування начинок: портомийка). Висота джерела викиду – 8м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №83* – Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: портомийка). Висота джерела викиду – 12м, розмір – 0,4м*0,4м;

- *Джерело викиду №84* – Неорганізоване (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: холодильна установка). Висота джерела викиду – 2м;

- *Джерело викиду №85* – Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: машини обандеролювання, принтер дати). Висота джерела викиду – 12м, діаметр – 0,15м;

- *Джерело викиду №86* – Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ», 4 поверх: машини обандеролювання, принтер дати). Висота джерела викиду – 12м, діаметр – 0,2м;

- *Джерело викиду №93* – Неорганізоване (холодильна установка). Висота джерела викиду – 2м;

- *Джерело викиду №94* – Труба (відділ контролю якості: витяжна шафа). Висота джерела викиду – 10м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №102* – Труба (пости зарядки акумуляторів – 10 од.). Висота джерела викиду – 4м, розмір – 0,3м*0,3м;

- *Джерело викиду №106* – Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.). Висота джерела викиду – 2м, діаметр – 0,2м;

- *Джерело викиду №107* – Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.). Висота джерела викиду – 2м, діаметр – 0,2м;

- *Джерело викиду №108* – Труба (їдальня: сковороди електричні – 2 од.; пароконвектомати – 2 од.). Висота джерела викиду – 6м, діаметр – 0,5м;

- *Джерело викиду №109* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач). Висота джерела викиду – 12м, розмір – 0,25м*0,25м;

- *Джерело викиду №110* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач). Висота джерела викиду – 12м, розмір – 0,24м*0,24м;

- *Джерело викиду №111* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач). Висота джерела викиду – 12м, розмір – 0,24м*0,24м;

- *Джерело викиду №112* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини). Висота джерела викиду – 12м, діаметр – 0,14м;

- *Джерело викиду №113* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини). Висота джерела викиду – 12м, діаметр – 0,14м;

- *Джерело викиду №114* – Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини). Висота джерела викиду – 12м, діаметр – 0,195м;

- *Джерело викиду №115* – Неорганізоване (котельня: зливання дизельного пального). Висота джерела викиду – 2м;

- *Джерело викиду №117* – Труба (бісквітний цех, дільниця «Наполеон»: печі «Мусон-Ротор» – 3 од.). Висота джерела викиду – 17м, діаметр – 0,23м.

Відповідно до наданих вихідних даних (лист за №04/147 від 02.05.2024 наведений в додатку №29), на підприємстві наявні наступні зміни в існуючих джерелах викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

1) Демонтовано наступні джерела викиду:

- №59 – Труба (бісквітний цех, крекерне відділення: ламінатори тіста лінії К-1, К-2, портомийка;
- №60 – Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер після печей);
- №63 – Труба (пічне відділення: піч Орланді лінії К-1);
- №64 – Труба (пічне відділення: піч Орланді лінії К-2);
- №66 – Труба (пічне відділення: місце виходу крекера з печі лінії К-1, К-3);
- №67 – Труба (пічне відділення: місце виходу крекера з печі лінії К-2);
- №69 – Труба (крекерне відділення: пакувальна машина Tevopharm);
- №70 – Труба (крекерне відділення: тістомісильна машина лінії К-2);
- №71 – Труба (крекерне відділення: тістомісильна машина лінії К-1, К-3);
- №74 – Труба (крекерне відділення, комора зберігання сировини: ваги);
- №№87-91, 95-97 – Труби (РМЦ);
- №100 – Неорганізоване (склад мастил);
- №103 – Труба (гараж: бокс, пост ТО, шланговий відсмоктувач);

2) Передбачені наступні зміни в існуючих джерелах викиду:

- №61 Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер, місце виходу з печей К-1, К-3) – зміна перерізу труби (0,4м*0,4 м), перенесення в інше місце на генплані;
- №62 Труба (крекерне відділення, 4 поверх: ламінатори тіста лінії К-3, портомийка) – зміна перерізу труби (0,3м*0,3м);
- № 69 Труба (крекерне відділення, 3 поверх, фасування, пакувальна машина СМ-6 (2 од.) лазерний принтер – зміна обладнання та діаметру труби (Ø 0,28м);
- №117 Труба (бісквітний цех, дільниця «Наполеон»: печі «Мусон-Ротор» – 3 од.) – заміна трьох печей «Мусон-Ротор» на «MIWE roll-in e+»;
- № 98 Неорганізоване (пост зварювання) – перенесено: нове розміщення – на території, біля «цукрової башти»;
- №99 Труба (столярна дільниця; обладнання: циркулярна пила – 2 од., різальний, шліфувальний верстати, без ГОУ) – перенесено на перший поверх бісквітного цеху, вихід за котельнею (переріз труби 0,3м*0,3м, висота 3м).

3) Новостворені джерела викиду:

- Джерело викиду №118 – Труба (дільниця виготовлення драже «Дунаєвські горіхи»: місця засипки сипких компонентів), діаметром 0,4м, висотою 12м;
- Джерело викиду №119 – Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: місце засипки цукру), діаметром 0,25м, висотою 12м;
- Джерело викиду №120 – Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: посудомийна машина), діаметром 0,3м, висотою 12м;
- Джерело викиду №121 – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка), діаметром 0,35м, висотою 2м;
- Джерело викиду №122 – Неорганізоване (дільниця цукрового печива: чиллер);
- Джерело викиду №123 – Труба (дільниця виготовлення мармеладу, приготування сиропів: місце засипки цукру), перерізом 0,4м*0,4 м, висотою 5 м;
- Джерело викиду №124 – Труба (дільниця «Еклери»: портомийка), перерізом 0,3м*0,5м, висотою 5 м;
- Джерело викиду №125 – Труба (дизель-генератор 1,8 МВт), діаметром 0,7м, висотою 22м;
- Джерело викиду №126 – Труба (дизель-генератор 0,36 МВт), діаметром 0,15м, висотою 5м;
- Джерело викиду №127 – Труба (дизель-генератор 35 кВт), діаметром 0,15 м, висотою 2 м.

<u>Планована діяльність</u>

У рамках планованої діяльності у крекерному відділенні бісквітного цеху після реконструкції передбачено виготовлення видів продукції, наведених в табл. 1.4.1.

Таблиця 1.4.1 – Перелік видів продукції, які передбачено випускати при провадженні планованої діяльності після реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху

№ з/п	Група кондитерських виробів	Найменування кондитерських виробів	Максимальна продуктивність, т/добу
1	Еклери	«Еклер»	3,8
2	Заварні	«Заварні»	3,5
		«Профітролі кокосові»	
		«Профітролі New»	
3	Тарти	«Тарт лимонний»	2,0
		«Тарт вершково-шоколадниий»	
		«Тарт вишневий»	
		«Тарт New»	
4	Торти квадратні	«Наполеон класичний»	14,0
		«Наполеон»	
		«Медовик»	
		«До кави зі смаком пломбіру»	
		«New»	
		«Естерхазі»	
5	Торти глазовані	«Празький»	8,1
		«Прага»	
		«Вишня в шоколаді»	
		«Candy Nut»	
		«Моцарт»	
6	Торти конвеєрні	«Грильяж»	23,7
		«Золотий ключик»	
		«Київський»	
		«Трюфельний»	
		«Горіховий»	
		«Чотири стихії»	
		«Гранд Десерт апельсин»	
7	Торт лимонний	«Лимонний»	2,0
8	Ручні	Тістечка «Брауні»	1,5

№ з/п	Група кондитерських виробів	Найменування кондитерських виробів	Максимальна продуктивність, т/добу
		Торти «Diva Roshen»	1,0
		Тістечка «Шокомілк»	0,6
		Торти «Крем-Десерт Pina Kolada»	0,9
		Торти «Крем-Десерт Лимон-Шоколад»	
9	Кекси	«Ромова Баба»	0,9
		Разом:	*62*

Загальна продуктивність виготовлення кондитерських виробів в крекерному відділенні бісквітного цеху після реконструкції складе 22,3 тис. т/рік.

Для виготовлення продукції передбачено використання сировини в наступних кількостях (табл. 1.4.2).

Таблиця 1.4.2 – Перелік сировини, яку передбачено використовувати при провадженні планованої діяльності, після реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху

№ з/п	Найменування сировини	Максимальний обсяг використання, кг/добу
1	Борошно пшеничне	8503
2	Патока крохмальна	1137
3	Молоко цільне згущене з цукром	4253
4	Молоко сухе цільне	987
5	Цукор білий	20053
6	Цукор білий крупнокристалічний	2618
7	Желатин свинячий	101
8	Глюкоза	142
9	Крохмаль кукурудзяний	229
10	Сорбітовий сироп	4
11	Кислота молочна	22
12	Крохмаль картопляний	668
13	Масло солодковершкове ектра 82,5%	11800
14	Жовтой яєчний рідкий пастеризований	6050
15	Вершки ультрапастеризовані	2625
16	Білок яєчний рідкий пастеризований	3562
17	Маргарин	708
18	Сік яблучний концентрований	34
19	Вишня швидкорозморожена без кісточки	771
20	Настоянка вишнева	288
21	Пюре яблучне асептичне	442
22	Праліне шоколадно-горіхове	347
23	Декор шоколадний	238
24	Ядра горіхів смажені (фундук, мигдаль)	3617
25	Ядра бобів арахісу смажені терті (паста)	11
26	Жир Шортенінг	509
27	Білок яєчний сухой	703
28	Олія соняшникова	230
29	Какао-порошок	795
30	Бренді виноградний	483
31	Вино десертне біле	7
32	Мед	161
33	Глазур шоколадна	1489
34	Какаовмісна маса для формування біла	178
35	Ароматизатори	27
36	Крохмаль модифікований	19
37	Агар	9
38	Сіль кухонна Естра	89
39	Барвники	6
40	Спирт	63
41	Ром	21

№ з/п	Найменування сировини	Максимальний обсяг використання, кг/добу
42	Екстракт ванілі Бурбон	1
43	Крохмаль пшеничний	79
44	Кислота лимонна	14
45	Сорбат калію	15
46	Ізомальт	6
47	Кориця молота	1
48	Сік лимонний концентрований	5
49	Дріжджі сухі швидкорозчинні	2
50	Лікер Tiramisu	13
51	Насіння голубого маку	12
52	Ядра бобів арахісу смажені	120
53	Ядра горіхів фундука смажені цілі	50
54	Гідрокарбонат натрію (сода харчова)	11
55	Еквівалент какао-масла	160
56	Пекарський порошок	53
57	Ізюм без кісточок	73
58	Порошок яєчний сухий пастеризований	50
59	Кокосова стружка	129
60	Шматочки глазурі молочної	14

Опис технологічних процесів

Технологічний процес виготовлення кондитерських виробів при провадженні планованої діяльності складатиметься з наступних технологічних операцій:

1. Підготовка сухих компонентів.
2. Приготування та зберігання сиропів.
3. Виготовлення кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів.
4. Приготування тіста.
5. Випікання тіста.
6. Оформлення кондитерських виробів.
7. Пакування, перевірка і термостабілізація.
8. Відвантаження споживачам.

Для цього, у крекерному відділенні бісквітного цеху, на п’яти поверхах існуючої будівлі, передбачені відповідні дільниці з встановленням необхідного кондитерського устаткування (темпермашини, гомогенізатори, планетарні міксери, варильні котли, печі, мийне та холодильне обладнання тощо).

Випікання виробів передбачається в електричних (6 од.) та газових (49 од.) печах.

Складові компоненти кондитерських виробів, готові н/ф доставлятимуться на дільниці на стелажах, у візках, по трубопроводам, у спеціальних ємностях, сипкі компоненти – в мішках.

Детальні описи технологічних процесів виготовлення кожного виду кондитерських виробів наведено нижче.

Виготовлення тортів «Наполеон класичний», «Наполеон», «Африкана», Медовик», «Вершкова карамель», «Вершкове какао», тістечок заварних, «Тарт»

Дільниця підготовки сухих компонентів

На дільниці здійснюватиметься підготовка крохмалю та суміші сухих компонентів для напівфабрикату начинки кондитерських виробів.

Крохмаль (картопляний або кукурудзяний) попередньо просушуватиметься в електропечі, потужністю 19,2 кВт, після чого охолоджуватиметься до кімнатної температури. Піч передбачено обладнати витяжним зонтом.

Далі сухі компоненти: підготовлений крохмаль; цукор; порошок яєчний; молоко сухе незбиране; ароматизатори; ванілін; цукрова пудра у необхідних пропорціях завантажуватимуться в гомогенізатор, об’ємом 150 л, потужністю 36 кВт, призначений для отримання однорідної суміші. Готова суміш направлятиметься на магнітний сепаратор для відділення механічних домішок, просіюватиметься у просіювачі, після чого

відвантажуватиметься для виготовлення н/ф начинки. Місце засипки сухих компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Дільниця приготування та зберігання сиропів

На дільниці здійснюватиметься приготування та зберігання сиропів, начинок і н/ф для начинок для кондитерських виробів.

Начинка лимонна для тістечок «Тарт лимонний» готуватиметься у темпермашині, об'ємом 100 л, потужністю 2 кВт. У машину в необхідних пропорціях завантажуватимуться: цукор білий; масло солодковершкове; жовток яєчний рідкий пастеризований; розчин кислот (молочної та лимонної); вода та попередньо приготований желатиновий розчин. Компоненти безперервно перемішуватимуться в темпермашині при заданому температурному режимі до утворення однорідної суміші.

Желатиновий розчин готуватиметься у варильному котлі, об'ємом 100 л, потужністю 2 кВт, обладнаному турбомішалкою. У котел завантажуватимуться желатин свинячий харчовий 240 bloom і вода та перемішуватимуться протягом необхідного часу.

Для подрібнення масла солодковершкового на дільниці передбачено встановити маслорізку, потужністю 1,5 кВт.

Напіфабрикати для начинок для тістечок «Заварні», тортів «Наполеон класичний» та «Наполеон» готуватимуться у восьми варильних котлах, об'ємом по 80 л, потужністю 3 кВт кожен. У котли завантажуватимуться: суміш сухих компонентів; желатиновий розчин; подрібнене солодковершкове масло; меланж яєчний рідкий пастеризований; молоко сухе незбиране; сіль кухонна; консервант сорбат калію; вершки ультрапастеризовані; цукор білий; глюкоза кристалічна; ароматизатори; пудра ванільна та вода. Компоненти перемішуватимуться протягом необхідного часу.

Молоко згущене з цукром пряжене передбачено готувати у темпермашині, об'ємом 1000 л, потужністю 3 кВт. Готовий продукт, після проходження через магнітний сепаратор, для відділення механічних домішок, завантажуватиметься у спеціальну транспортну ємність для використання на наступному етапі технологічного процесу.

Молочно-цукровий сироп готуватиметься у варильному котлі, об'ємом 1000 л з мішалкою, потужністю 3 кВт. У котел в необхідних пропорціях завантажуватимуться молоко згущене з цукром незбиране після проходження через магнітний сепаратор, вода, та по спеціальному транспортеру, після проходження через магнітний сепаратор, подаватиметься цукор білий. Готовий молочно-цукровий сироп направлятиметься в збірник, об'ємом 1000 л, з якого за допомогою насосу подаватиметься у темпермашину, об'ємом 300 л, потужністю 3 кВт. У темпермашину також подаватиметься жовток яєчний рідкий пастеризований. Суміш перемішуватиметься при необхідній температурі з утворенням н/ф молочно-жовткового для тістечок.

Готові н/ф для начинок направлятимуться в камеру охолодження для тимчасового зберігання при t=2-6 °С.

Місця завантаження компонентів до технологічного устаткування передбачено обладнати витяжними зонтами.

Дільниця виготовлення кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів

На дільниці передбачено виготовлення сиропів – з агаром та цукрово-патокового. Сиропи виготовлятимуться у варильному котлі, об'ємом 80 л, потужністю 3 кВт. У котел завантажуватимуться цукор білий, патока, агар і подаватиметься вода.

Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Для виготовлення н/ф для помадки, цукрово-патоковий сироп направлятиметься у темпермашину з мішалкою, об'ємом 250 л, потужністю 4 кВт, куди також у необхідних пропорціях подаватимуться бренді виноградний, какао-порошок та ароматизатор «Ром». У темпермашину також подаватиметься помадка цукрова з пастильного відділення підприємства, яка попередньо стабілізуватиметься в горизонтальному змішувачі з z-подібними лопастями.

Готовий н/ф для помадки, попередньо підготовлені солодковершкове масло та розчин молока незбираного відновленого, а також шоколадна глазур направлятимуться у планетарний міксер, об'ємом 20 л, для приготування помадки шоколадної для тістечок «Еклер».

На дільниці передбачено виготовлення молочно-цукрово-желейного н/ф для тістечок «Тарт». Процес здійснюватиметься у варильному котлі, об'ємом 30 л, потужністю 1 кВт, в який завантажуватимуться: цукор білий; желатиновий розчин; молоко незбиране згущене з цукром; глюкоза кристалічна та подаватиметься вода. Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Для приготування начинок для тістечок «Заварні» та вершково-кремової начинки для тістечок «Еклер», н/ф для начинок, лікер молочний «Tiramisu», бренді виноградний, сіль кухонна, ароматизатор «Ваніль» та вершки ультрапастеризовані у необхідних пропорціях направлятимуться для змішування у планетарних міксерах (3 од.), об'ємом 60 л, потужністю 2 кВт кожен.

Для оздоблення тістечок «Профітролі кокосові» з какаовмісної маси, соняшникової олії та ароматизатору на дільниці готуватиметься відповідний напівфабрикат.

Начинки для тортів «Наполеон», «Африкана», н/ф кремово-збивний для тістечок «Тарт» готуватимуться у п'яти кремозбивальних машинах, об'ємом 100 л, потужністю 3 кВт кожна. До кремозбивальних машин у заданих пропорціях подаватимуться: н/ф для начинок; бренді виноградний; ароматизатори; сіль; вершки ультрапастеризовані; ванільна пудра, а також подрібнене вершкове масло та збиватимуться протягом необхідного часу.

Крем білково-заварний для тістечок «Тарт лимонний» готуватиметься наступним чином: розчин білку готуватиметься у кутері з білку та води. Цукрово-патоковий сироп готуватиметься у варильному котлі, обладнаному мішалкою, об'ємом 75 л, потужністю 1,5 кВт з цукру, крохмальної патоки та води, які завантажуватимуться в котел у необхідних пропорціях. Готовий сироп, розчин білку, а також сіль, розчин кислот (молочної та лимонної), ароматизатор та желатиновий розчин подаватимуться до кремо-збивальної машини, об'ємом 120 л, потужністю 4 кВт, та збиватимуться протягом необхідного часу.

Н/ф ганаш для тістечок «Тарт вершково-шоколадний» готуватиметься у гомогенізаторі, об'ємом 150 л, потужністю 36 кВт, з шоколадної глазурі, вершків та бренді виноградного.

Шоколадна глазур, какаовмісна маса для формування, н/ф молочно-цукрово-желейний для тістечок «Тарт» стабілізуватимуться в камерах термостабілізації при t=30-60±2 °С.

Дільниця підготовки вишні з вишневої настоянки

Вишня швидкозаморожена без кісточки зберігатиметься у морозильній камері при t=-18 °С. З морозильної камери вишня подаватиметься у необхідній кількості на перфорований стіл для розморожування, після чого завантажуватиметься до транспортної ємності з перфорованим дном, куди також подаватиметься цукор та вишнева настоянка. Далі суміш охолоджуватиметься в камері охолодження та розділятиметься на вишню для виготовлення желейної начинки і сироп.

Дільниця приготування тіста для тістечок «Заварні», «Еклер», «Профітролі»

Напівфабрикат для заварного тіста готуватиметься у варильному котлі, потужністю 1,5 кВт. У котел у необхідних пропорціях завантажуватимуться наступні компоненти: борошно пшеничне; масло солодковершкове; молоко незбиране згущене; сіль; какао-порошок та подаватиметься вода. Готовий н/ф за допомогою транспортера направлятиметься у горизонтальний змішувач з z-подібними лопастями, в який через дозатор подаватиметься суміш яйцепродуктів.

Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Дільниця випікання тіста для тістечок «Заварні», «Еклер», «Профітролі»

З тіста, за допомогою відсажувальної машини, формуватимуться тістові заготовки, укладатимуться на кондитерські стелажі та направлятимуться в печі для випікання.

Передбачені 11 печей типу «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна, що працюватимуть на природному газі. Максимальна витрата природного газу – 6,3 м^3/год, 27594 м^3/рік.

Печі передбачено обладнати витяжними зонтами.

Дільниця оформлення тістечок «Заварні», «Еклер», «Профітролі»

Випечені заварні н/ф заповнюватимуться начинками за допомогою відсажувальних машин, декоруватимуться, пакуватимуться та маркуватимуться, проходитимуть через металодетектори та направлятимуться на термостабілізацію.

Дільниця приготування тіста та формування тістових заготовок для тортів і тістечок «Тарт»

Н/ф для тіста тортів «Медовик», «Вершкова карамель», «Вершкове какао», тістечок «Тарт» передбачено готувати у двох темпермашинах з мішалками, об'ємом по 100 л, потужністю по 1,5 кВт. У темпермашини завантажуватимуться: цукор білий; меланж яєчний рідкий; жир Шортенінг; жовток яєчний рідкий; молоко незбиране згущене, а також мед, попередньо підготовлений у горизонтальному змішувачі з z-подібними лопастями.

Місця завантаження компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Підготовлений н/ф направлятиметься в чотири тістомісильні машини, потужністю 2 кВт кожна, куди також завантажуватимуться: какао-порошок; гідрокарбонат натрію; сіль; кукурудзяний крохмаль; ядра мигдалю; цукрова пудра; борошно пшеничне та інші компоненти, вимішуватиметься, пресуватиметься та укладатиметься на кондитерські стелажі. Після цього н/ф направлятиметься на формування тістових заготовок: в екструдер, далі – на вузол формування тістового полотна, після цього – на вузол формування тістових заготовок. За допомогою автоматичного укладальника н/ф укладатиметься на кондитерські стелажі та направлятиметься на випікання.

Тісто для тортів «Наполеон», «Наполеон класичний» готуватиметься у тістомісильній машині, об'ємом 370 л, потужністю 26 кВт, в яку подаватиметься вода та завантажуватимуться: жовток яєчний рідкий; жир Шортенінг; картопляний та пшеничний крохмаль; цукор; маргарин; спирт етиловий; ванільна пудра; борошно пшеничне тощо. Тісто вимішуватиметься, пресуватиметься, укладатиметься на кондитерські стелажі та направлятиметься у камеру охолодження при t=6±2 °С. Після цього тісто розкочуватиметься на тісторозкатувальних машинах, укладатиметься на кондитерські стелажі та направлятиметься на випікання.

Дільниця випікання тіста для тортів і тістечок «Тарт»

Для випікання тістових заготовок для тортів передбачені 11 печей типу «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна, що працюватимуть на природному газі. Максимальна витрата природного газу – 6,3 м^3/год, 27594 м^3/рік. Випечені заготовки охолоджуватимуться та зніматимуться з дек на відповідній дільниці. Частина випечених н/ф для тортів «Наполеон» подрібнюватиметься на крихту для декорування у кутері, потужністю 1 кВт.

Випікання заготовок для тістечок «Тарт» здійснюватиметься в шести електричних печах «ПК-2», потужністю 10 кВт кожна.

Печі передбачено обладнати витяжними зонтами.

Випечені н/ф на стелажах направлятимуться в зону зберігання.

Дільниця оформлення тортів і тістечок «Тарт»

Випечений н/ф для тортів «Наполеон» направлятиметься на відсажувальні машини для відсажування начинки. Торти декоруватимуться, за допомогою конвеєра направлятимуться у металодетектор, після чого укладатимуться на стелажі та направлятимуться на термостабілізацію.

Випечений н/ф для тістечок «Тарт» направлятиметься на відсаджувальні машини для відсажування ганашу, начинки лимонної або вишневої, вишні в желейній начинці, а також кремово-збивного н/ф та білково-заварного крему, залежно від виду тістечок. Далі тістечка

пакуватимуться в лотки, перевірятимуться на металодетекторі, укладатимуться на стелажі та направлятимуться на термостабілізацію.

Виготовлення тортів «Празький»

Дільниця приготування та зберігання сиропів

На даній дільниці передбачено виготовляти напівфабрикат молочно-жовтковий, сироп для просочування тортів та фруктову начинку зі смаком абрикоса.

Напівфабрикат молочно-жовтковий виготовлятиметься з жовтка яєчного рідкого пастеризованого, молока незбираного згущеного з цукром та води у темпермашині, об'ємом 300 л, потужністю 3 кВт.

Цукровий сироп передбачено готувати у варильному котлі з мішалкою, об'ємом 1000 л, потужністю 5 кВт. У котел, у необхідних пропорціях, подаватиметься вода та за допомогою транспортера, після проходження через магнітний сепаратор, завантажуватиметься цукор білий. Після приготування, сироп охолоджуватиметься за домопогою теплообмінника та по трубопроводу направлятиметься у збірник, ємністю 1000 л. З цукрового сиропу, начинки «Абрикосовий лікер», розчину кислот (молочної та лимонної) і ароматизатора «Абрикос» готуватиметься сироп для просочування торту «Празький».

З окремої ємності асептичне яблучне пюре, за допомогою спеціального портативного насосу, подаватиметься у темпермашину, об'ємом 200 л, потужністю 2 кВт. До темпермашини у необхідних пропорціях завантажуватимуться цукор білий, концентрований яблучний сік, ароматизатор «Абрикос» та перемішуватимуться протягом заданого часу.

Місця завантаження компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів

На дільниці у темпермашині, об'ємом 200 л, потужністю 2 кВт, готуватиметься шоколадна помадка для тортів «Празький». Для цього, у темпермашину у необхідних кількостях, відповідно до рецептури, завантажуватимуться наступні компоненти: н/ф для помадки; шоколадна глазур; підготовлене солодковершкове масло та розчин молока незбираного відновленого.

Кремова начинка для тортів виготовлятиметься у двох кремозбивальних машинах, ємністю 100 л, потужністю 3 кВт кожна.

Дільниця приготування тіста

Тісто для тортів передбачено готувати з цукрово-жовткового та цукрово-білкового напівфабрикатів, а також суміші борошна пшеничного та какао-порошку у двох планетарних міксерах, ємністю 100 л, потужністю 2 кВт кожен.

Цукрово-жовтковий н/ф готуватиметься з жовтку яєчного рідкого пастеризованого, цукрової пудри, крихти бісквіту в чотирьох планетарних міксерах, об'ємом 60 л, потужністю 2 кВт кожен.

Цукрово-білковий н/ф також передбачено готувати в окремих планетарних міксерах, об'ємом 100 л, потужністю 2 кВт у кількості 4 од. Інгредієнти для виготовлення н/ф – цукрова пудра, білок яєчний рідкий пастеризований, сіль кухонна та розчин кислот (лимонної та молочної).

Після змішування всіх компонентів до тіста додаватиметься солодковершкове масло; далі тісто розливатиметься в кондитерські кільця, укладатиметься на стелажі та направлятиметься на випікання.

Випікання тістових заготовок передбачено здійснювати в 11 газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна. Максимальна витрата природного газу – 6,3 $м^3$/год, 27594 $м^3$/рік.

Після випікання н/ф охолоджуватиметься, діставатиметься з кілець, укладатиметься на стелажі та направлятиметься на дільницю вистійки і різки бісквітних заготовок.

Дільниця оформлення тортів

Після вистійки бісквітні заготовки направлятимуться на оформлення. Спочатку бісквіт просочуватиметься сиропом; далі на нього наноситиметься кремова начинка. Після цього корпуси тортів направлятимуться на термостабілізацію за t=2-6 °С. Далі на корпуси наноситимуться фруктова начинка зі смаком абрикосу, помадка шоколадна, після чого вони знову направлятимуться на термостабілізацію.

Після термостабілізації на корпуси, за допомогою спеціальних трафаретів, наноситиметься н/ф для декору, який попередньо готуватиметься в темпермашині, потужністю 2 кВт, з какаовмісної маси, какао-масла та шоколадної глазурі.

На дільниці передбачена мийна машина для миття трафаретів для нанесення н/ф для декору.

Далі торти пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі та направлятимуться на термостабілізацію.

Виготовлення тортів «Вишня у шоколаді», «Моцарт», «Candy nut», «Прага»

Дільниця приготування та зберігання сиропів

На дільниці передбачено приготування сиропів для просочування тортів шляхом змішування в необхідних пропорціях попередньо підготовлених компонентів (цукровий сироп; настоянка вишнева; ароматизатори; розчин кислот; бренді виноградний тощо).

Дільниця приготування карамелі, грильяжу, крупки

Для обсмажування горіхів на дільниці передбачена електрична піч, потужністю 3 кВт, обладнана зонтом.

З обсмажених ядер бобів арахісу у п’яти варильних котлах, об’ємом 30 л, потужністю 3 кВт кожен, готуватиметься карамельна маса для виготовлення напівфабрикатів – ядра бобів арахісу карамелізовані та грильяж з арахісу. Залежно від виду н/ф, у варильні котли, крім обсмажених горіхів, завантажуватимуться: цукор білий; ізомальт; вода; солодковершкове масло. Також, у даних варильних котлах з цукру білого, води та солодковершкового масла готуватиметься карамельна маса для н/ф – карамель (шматочки 2-5 мм).

Місця завантаження компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Суміш карамельної маси та ядер бобів арахісу направлятиметься у карамелізатор, потужністю 3 кВт, далі – на охолоджуючий стіл з отриманням карамелізованих ядер бобів арахісу, які використовуватимуться для начинки тортів. Окрім того, з карамелізованих ядер арахісу, за допомогою подрібнювача, на дільниці готуватиметься грильяж.

Карамельна маса охолоджуватиметься та подрібнюватиметься з утворенням н/ф – карамель (шматочки 2-5 мм).

Карамелізатор та охолоджуючі столи передбачено обладнати витяжними зонтами.

Крім того, на дільниці передбачено встановити змішувач з z-подібними лопастями, для приготування крупки з какао для оздоблення тортів та н/ф – пудра ванільна.

Ароматизатор «Ванілін» в окремій ємності змішуватиметься з етиловим спиртом, після чого суміш подаватиметься до змішувача. Сюди ж завантажуватиметься цукрова пудра. Готова ванільна пудра відвантажуватиметься в транспортну ємність для подальшого використання у технологічних процесах підприємства.

Для виготовлення шоколадної крупки, в змішувач завантажуватимуться: какао-порошок; масло солодковершкове; ванільна пудра та помада молочна. Готова маса направлятиметься в подрібнювач, далі – на вузол пофракційного розсіву, що складається з комплексу вібросит, після чого крупка використовуватиметься для оздоблення тортів.

Місце звантаження компонентів у змішувач передбачено обладнати витяжним зонтом.

Дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів

На дільниці передбачений варильний котел з мішалкою для виготовлення цукрово-патокового сиропу, об’ємом 75 л, потужністю 1,5 кВт. У котел, в необхідних пропорціях, завантажуватимуться цукор білий, патока крохмальна та подаватиметься вода.

Цукрово-патоковий сироп використовуватиметься для виготовлення білково-заварного н/ф для начинки тортів «Candy nut». Для цього він подаватиметься у планетарний міксер, об'ємом 40 л, потужністю 2 кВт, сюди ж завантажуватимуться розчини білку і кислот (лимонної та молочної) та сіль. Компоненти збиватимуться протягом необхідного часу. Готовий н/ф направлятиметься на виготовлення начинки для тортів.

Начинки для тортів виготовлятимуться в кремозбивальній машині, об'ємом 100 л, потужністю 3 кВт, а також у темпермашині, ємністю 100 л, потужністю 1,5 кВт, з наступних компонентів, залежно від виду начинки: подрібнене солодковершкове масло; бренді виноградний; вершки ультрапастеризовані; ароматизатори; сіль; екстракт ванілі; попередньо виготовлені н/ф; цукор; обсмажені горіхи тощо. Готові начинки направлятимуться на дільницю оформлення тортів.

Дільниця приготування тіста

Для приготування тіста (бісквіт, бісквіт чорний, бісквіт з какао), борошно пшеничне та цукор білий з силосів для зберігання, патока крохмальна зі збірника через дозатори направлятимуться до преміксерів (пристрій, призначений для змішування сухих і рідких компонентів), потужністю 4 кВт. Сюди ж подаватимуться вода та розчин какао-порошку, а також завантажуватимуться: жовток та меланж яєчний рідкий пастеризований; олія соняшникова; ванільна та цукрова пудра; порошок пекарський; сіль тощо. Компоненти змішуватимуться та направлятимуться у турбоміксери, потужністю 4 кВт.

Після приготування тісто направлятиметься в об'ємні дозатори з електронними елементами керування, потужністю 2 кВт, дозуватиметься в рамки, які укладатимуться на кондитерські стелажі та направлятимуться на випікання.

Для бісквіту вологого з какао, компоненти (жовток яєчний рідкий пастеризований; маслосолодковершкове; шоколадна глазур; інвертний сироп; борошно пшеничне; какао-порошок) змішуватимуться у планетарних міксерах, дозуватимуться в кільця/рамки, укладатимуться на кондитерські стелажі та направлятимуться на випікання.

Для н/ф повітряно-арахісового, тісто готуватиметься в тістомісильній машині, потужністю 3 кВт. До машини завантажуватимуться: попередньо приготований білково-цукровий н/ф; борошно пшеничне; ванільна пудра; подрібнені ядра бобів арахісу. Подрібнені горіхи перед попередньо проходитимуть перевірку на столі для огляду та промагнічування. Готове тісто дозуватиметься в рамки, укладатиметься на кондитерські стелажі та направлятиметься на випікання.

Випікання тістових заготовок передбачено здійснювати в 27 газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна. Максимальна витрата природного газу – 6,3 $м^3$/год, 27594 $м^3$/рік.

Печі передбачено обладнати витяжними зонтами.

Випечені напівфабрикати направлятимуться в зону вистійки, бісквіт діставатиметься з кілець, рамок, розрізатиметься та направлятиметься на оформлення.

Дільниця оформлення тортів

Бісквіти просочуватимуться сиропами, далі наноситимуться різного роду начинки, помадки. Після цього корпуси тортів направлятимуться на структурування в приміщенні цеху або в холодильній камері за t=2-6 °С.

Після структурування корпуси тортів покриватимуться глазур'ю, декоруватимуться. Готові вироби маркуватимуться та пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі і направлятимуться на термостабілізацію.

<u>Виробництво конвеєрних тортів</u>

Дільниця підготовки сировини та напівфабрикатів

На дільниці здійснюватиметься підготовка цукру для подальшого використання у технологічних процесах. Для цього, цукор з мішків засипатиметься в приймальну воронку з магнітним сепаратором, далі по транспортеру направлятиметься в просіювач та

розділятиметься на фракції. Крупнокристалічний цукор направлятиметься на дільницю приготування тіста, а дрібнокристалічний – для виготовлення напівфабрикатів на інших дільницях.

Зворотні відходи бісквітів та повітряно-горіхових н/ф передбачається подрібнювати, просушувати та просіювати на вузлі пофракційного розсіву з отриманням крихти, яка буде використовуватися при приготуванні бісквітів та оздобленні кондитерських виробів. Місце завантаження крихти до обладнання передбачено обладнати зонтом.

Дільниця приготування і зберігання сиропів

Сиропи для просочування тортів готуватимуться шляхом виконання аналогічних технологічних операцій, описаних вище.

Залежно від виду кондитерських виробів, для приготування сиропів у необхідних пропорціях змішуватимуться: цукровий сироп; розчин кислот (лимонної та молочної); бренді виноградний; ароматизатори; начинка «абрикосовий лікер»; апельсиновий сік та інші компоненти.

Молоко згущене з цукром пряжене передбачено готувати у темпермашині, об’ємом 1000 л, потужністю 3 кВт. Готовий продукт, після проходження через магнітний сепаратор, для відділення механічних домішок, завантажуватиметься у спеціальну транспортну ємність для використання на наступному етапі технологічного процесу. Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Обсмажування горіхів здійснюватиметься в електропечі, потужністю 3 кВт.

З обсмажених ядер горіхів фундука у п’яти варильних котлах, об’ємом 30 л, потужністю 3 кВт кожен, готуватиметься карамельна маса для виготовлення напівфабрикатів – ядра горіхів фундука карамелізовані та грильяж з фундука.

Дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів

Креми, начинки, збивні маси передбачено готувати в шести кремозбивальних машинах, об’ємом 100 л, потужність 3 кВт кожна. У машини через дозувальні ємності подаватиметься молочно-цукровий сироп та, залежно від виду начинки, у необхідних кількостях завантажуватимуться такі компоненти: попередньо підготовлені напівфабрикати; бренді виноградний; какао-порошок; барвники; ароматизатори; сіль; ванільна пудра; вино; подрібнене солодковершове масло тощо.

Кольорові креми для оздоблення тортів готуватимуться у планетарних міксерах, шляхом додавання до готового крему натуральних барвників.

На дільниці готуватиметься збивна маса для тортів «Пташине молоко», для якої у планетарному міксері, об’ємом 120 л, потужністю 4 кВт, поєднуватимуться: розчин білку; желатиновий розчин; цукрово-патоковий сироп; н/ф вершково-молочно-желейний; сіль; розчин кислот та ароматизатор. Цукрово-патоковий сироп передбачено готувати у варильному котлі з мішалкою, об’ємом 75 л, потужністю 3 кВт. Для цього використовуватимуться цукор білий; патока крохмальна та вода. Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом.

Напівфабрикат ганаш для оздоблення тортів «Пташине молоко» передбачено готувати у гомогенізаторі, об’ємом 38 л, потужністю 10 кВт, з соняшникової олії, солодковершкового масла та шоколадної глазурі.

Дільниця приготування тіста

Технологічні процеси приготування аналогічні описаним вище. Тісто готуватиметься в планетарних міксерах, шляхом змішування компонентів в рецептурних кількостях, відсаджуватиметься в кільця, укладатиметься на кондитерські стелажі та направлятиметься на випікання.

Випікання тістових заготовок передбачено здійснювати в 27 газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна. Максимальна витрата природного газу – 6,3 м^3/год, 27594 м^3/рік. Печі передбачено обладнати витяжними зонтами.

Випечені н/ф направлятимуться в зону вистійки, бісквіт діставатиметься з кілець, розрізатиметься та направлятиметься на дільницю оформлення.

Дільниця оформлення тортів

Бісквіти просочуватимуться сиропами різного роду, далі, за допомогою спеціальних машини, на них наноситимуться начинки. Після цього, торти декоруватимуться: наноситиметься бісквітна крихта, крупка з какао, креми та декоративні елементи. Готові вироби пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі та направлятимуться на термостабілізацію.

Корпуси тортів «Пташине молоко» нарізатимуться, покриватимуться ганашем та направлятимуться на структурування і термостабілізацію протягом 1,5-2 год при t=2-6 °С, після чого вийматимуться з металевих кілець, пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі та направлятимуться на термостабілізацію.

Основа для тортів «Гранд десерт апельсин» готуватиметься з подрібненого печива та солодковершкового масла з додаванням бренді виноградного у тістомісильній машині, потужністю 1,5 кВт. Далі, за допомогою спеціального пристрою, формуватиметься пісочна основа, на яку наноситиметься сироп з агаром та збивна маса. Після цього, корпуси тортів укладатимуться на кондитерські стелажі та надходитимуть на термостабілізацію і структурування в холодильній камері протягом 1,5-2 год при t=2-6 °С. Далі наноситиметься апельсинова цедра та желейний н/ф, після цього корпуси вийматимуться з кілець та направлятимуться на пакування.

Виробництво тортів «Лимонний», «Естерхазі», «Diva Roshen», тістечок «Кремово-бісквітних», «Шокомілк», «Брауні», кексу «Ромова баба»

Дільниця приготування і зберігання сиропів

Сиропи для просочування кондитерських виробів, н/ф для начинок готуватимуться шляхом виконання аналогічних технологічних операцій, описаних вище.

Залежно від виду кондитерських виробів, для приготування сиропів та н/ф начинок, у необхідних пропорціях змішуватимуться: цукровий сироп; бренді виноградний; ароматизатори; лимонний сік; меланж яєчний рідкий; масло солодковершкове та інші компоненти.

Інвертний сироп передбачено готувати у варильному котлі, об’ємом 250 л, потужністю 6 кВт, з цукру білого, молочної кислоти та води. Місце завантаження компонентів передбачено обладнати витяжним зонтом. З варильного котла сироп перекачуватиметься у збірник, об’ємом 250 л, куди, відповідно до технології, завантажуватиметься в необхідній кількості сода харчова. Готовий сироп перекачуватиметься в збірник, об’ємом 500 л, з якого за потребою відвантажуватиметься для використання в техпроцесах після попередньої перевірки на магнітному сепараторі.

Дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів

Креми та начинки для кондитерських виробів готуватимуться шляхом виконання аналогічних технологічних операцій, описаних вище. Для виготовлення н/ф начинок, передбачено використовувати варильні котли, для виготовлення кремів – кремозбивальні машини та планетарні міксери.

Маса для корпусів кремово-бісквітних тістечок готуватиметься у змішувачі з z-подібними лопастями, об’ємом 300 л, потужністю 4 кВт, в який для цього завантажуватимуться наступні компоненти: крем «Новий» з бренді; молоко згущене з цукром пряжене; начинка фруктова яблучна; бренді виноградний; вишня з дільниці підготовки вишні та підсушений бісквіт з какао.

Шоколадні напівфабрикати для тістечок та тортів «Естерхазі» готуватимуться в гомогенізаторах, шляхом поєднання компонентів: молоко сухе незбиране; вода; глазур шоколадна.

Місця завантаження сипких компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Дільниця приготування тіста

Тісто для тортів та тістечок, білково-збивний н/ф готуватимуться шляхом виконання аналогічних технологічних операцій, описаних вище.

Випікання тістових заготовок та білково-збивних н/ф передбачено здійснювати в 38 газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна. Максимальна витрата природного газу – 6,3 $м^3$/год, 27594 $м^3$/рік.

Печі передбачено обладнати витяжними зонтами.

Тісто для кексів «Ромова баба» готуватиметься наступним чином. На дільницю, на спеціальному візку, доставлятиметься борошно пшеничне вищого ґатунку та змішуватиметься (заварюватиметься) в необхідних пропорціях з розчином згущеного молока при t=78-80 °С. Заварене борошно направлятиметься для вистоювання при t=30-35±1 °С у термошафі. Окремо, з розчину згущеного молока та дріжджів хлібопекарських сухих швидкорозчинних готуватиметься розчин дріжджів, який також направлятиметься у термошафу. З завареного борошна та розчину дріжджів готуватиметься опара. Після вистоювання опари в термошафі, вона змішуватиметься з розчином солі, родзинками, жовтком яєчним рідким пастеризованим та солодковершковим маслом у тістомісильній машині, потужністю 1,5 кВт. У тістомісильну машину також завантажуватимуться ванільна і цукрова пудра та борошно. Далі тісто вистоюватиметься протягом необхідного часу в камері термостабілізаії при t=29-32±1 °С. Готове тісто необхідними порціями укладатиметься в попередньо змащені форми, вистоюватиметься та направлятиметься на випікання в 3 газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна. Максимальна витрата природного газу – 6,3 $м^3$/год, 27594 $м^3$/рік.

Випечені напівфабрикати направлятимуться в зону вистійки, бісквіт діставатиметься з кілець, розрізатиметься та направлятиметься на оформлення.

Окремо випікатиметься бісквіт для приготування корпусів тістечок, який після вистійки подрібнюватиметься в кутері, потужністю 60 кВт. Кутер передбачено обладнати витяжним зонтом. Підсушений і подрібнений бісквіт просіюватиметься та направлятиметься для виготовлення тістечок.

Дільниця оформлення

Випечені н/ф просочуватимуться сиропами, за допомогою відсажувальних машин наноситимуться начинки. Після цього, вироби покриватимуться глазур'ю на глазурувальних машинах з темперуючим обладнанням, декоруватимуться, пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі та направлятимуться на термостабілізацію.

Випечені н/ф для кексів «Ромова баба» діставатимуться з форм, просочуватимуться цукровим сиропом з додаванням рому, бренді виноградного та ароматизатора. Далі кекси оздоблюватимуться желейним сиропом, вистоюватимуться, пакуватимуться, перевірятимуться на металодетекторі та направлятимуться на термостабілізацію.

Підготовка сировини і напівфабрикатів для виробництва тортів і тістечок

Білок та жовток яєчний рідкий пастеризований, меланж яєчний рідкий пастеризований, жир кондитерський, маргарин, масло солодковершкове, вершки ультрапастеризовані доставлятимуться на дільниці в асептичній упаковці у пластикових лотках та зберігатимуться у холодильній камері на 4-му поверсі. Передбачена окрема холодильна камера для яйцепродуктів на 5-му поверсі. На 2-му та 5-му поверхах бісквітного цеху передбачені окремі холодильні камери для молокопродуктів.

Перед використанням, жир кондитерський та маргарин, а також солодковершкове масло протягом заданого часу знаходитимуться на термостабілізації в спеціальних зонах при t=16-26±2 °С.

Патока крохмальна зберігатиметься у збірнику, об'ємом 3000 л; шоколадна глазур та шоколадна маса для формування молочна – у збірниках, об'ємом по 2000 л; какаовмісна маса для формування біла – у збірнику, об'ємом 1000 л.

Цукор для подальшого використання у технологічних процесах готуватиметься в окремій зоні: перевірятиметься на магнітному сепараторі; розділятиметься на фракції, при

цьому крупнокристалічний цукор направлятиметься на дільницю приготування тіста, а дрібнокристалічний завантажуватиметься в силос для зберігання, з якого у рецептурних кількостях, за допомогою транспортних ємностей, доставлятиметься для виготовлення напівфабрикатів (цукрових сиропів, начинок, грильяжу, тіста тощо) на інших дільницях.

Крохмаль пшеничний, крохмаль модифікований, кислота лимонна, порошок пекарський, еквівалент какао-масла, сіль, амонію гідрокарбонат, натрій двовуглекислий просіюватимуться на ситах, зважуватимуться в необхідних кількостях та, за допомогою транспортних ємностей, доставлятимуться на дільниці.

Шматочки молочної глазурі, желатин свинячий харчовий, агар, дріжджі хлібопекарські сухі швидкорозчинні зважуватимуться та на візках доставлятимуться на дільниці.

Місця просіювання та зважування компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Какао-порошки різних видів просіюватимуться в просіювачі, обладнаному аспіраційною системою і далі, за домогою транспортних ємностей, направлятимуться на дільниці приготування тіста та крему.

Крохмаль картопляний та кукурудзяний, молоко сухе незбиране, глюкоза кристалічна, білок яєчний сухий, порошок яєчний сухий пастеризований також передбачено просіювати в просіювачі, обладнаному системою аспірації. Після просіювання, за допомогою транспортних ємностей, складники направлятимуться для виготовлення н/ф для начинок, тіста для тортів, сиропів та білково-збивних н/ф.

Цукрову пудру передбачено готувати шляхом перетирання цукру в спеціальному млині, обладнаному аспіраційною системою.

Концентровані соки, барвники, а також дріжджі хлібопекарські сухі швидкорозчинні (після відкриття первинної упаковки) передбачено зберігати у холодильній камері, з якої вони направлятимуться на зважування та просіювання у рецептурному відділенні, далі в спеціальних ємностях укладатимуться на візки, в яких транспортуватимуться на дільниці.

На підприємстві передбачена окрема зона зберігання та підготовки горіхів та бобів, у якій ядра бобів арахісу смажені терті, кокосова стружка та насіння блакитного маку проціджуватимуться (просіюватимуться) крізь сита, зважуватимуться та в спеціальних ємностях на візках транспортуватимуться на дільниці для виготовлення тіста, крему та оформлення тортів.

Подрібнені ядра бобів арахісу та родзинки перевірятимуться на спеціальному столі для огляду та промагнічування, і далі у транспортних ємностях доставлятимуться на дільниці для виготовлення тіста та н/ф, оформлення тортів.

Ядра горіхів фундука смажені перевірятимуться на столі для огляду та промагнічування і подрібнюватимуться для використання при оформленні торту «Горіховий» та при виготовленні повітряно-горіхового н/ф. Цілі очищені ядра горіхів фундука направлятимуться на виготовлення н/ф «ядра горіхів фундука карамелізовані».

Ядра мигдалю смажені подрібнені, перевірятимуться на столі для огляду та промагнічування і направлятимуться на виготовлення н/ф та оздоблення торту «Естерхазі».

Праліне шоколадно-горіхове зважуватиметься в рецептурних кількостях та направлятиметься на виготовлення крему для торту «Грильяж» та начинки для торту «Горіховий».

Борошно пшеничне доставлятиметься на підприємство за допомогою автотранспорту та зберігатиметься на складі безтарного зберігання, в трьох існуючих силосах, об’ємом 60 т кожен, з яких за допомогою пневмотранспорту направлятиметься на вузли дозування борошна до технологічних процесів. З вузлів дозування борошно доставлятиметься на дільниці у транспортних ємностях.

Згущене молоко доставлятиметься на підприємство в автоцистернах та за допомогою насосів завантажуватиметься в збірники для зберігання. Передбачено 4 збірника: 2 – по 20 т та 2 – по 15 т. Миття збірників передбачено здійснювати з використанням спеціального замивного 2% розчину лужного концентрату «ПРОФІ 212», 1% кальцинованої соди та 0,1% «Неохлор» для

дезинфекції, які готуватимуться в окремій ємності. Перед використанням на дільницях, згущене молоко перевірятиметься на магнітному сепараторі та зважуватиметься.

На підприємстві передбачена дільниця зберігання та підготовки ароматичних та спиртовмісних компонентів. На дільниці зберігатимуться: вино десертне біле, бренді виноградний, ром, вишнева настоянка, сорбітовий сироп – у ємностях; кислота молочна, ароматизатори – у каністрах; порошкоподібні барвники та ароматизатори – в мішках; лікер «Tiramisu» – у пляшках. Усі компоненти перед використанням проціджуватимуться (просіюватимуться) крізь сита, зважуватимуться та, за допомогою транспортних ємностей або візків, доставлятимуться на дільниці.

Місця переливання (пересипання) компонентів передбачено обладнати витяжними зонтами.

Зворотні відходи кремів та начинок, оздоблювальних н/ф, тортів та тістечок передбачено зберігати в холодильній камері при t=4±2 °С.

<u>Додаткові джерела викиду забруднюючих речовин у результаті провадження планованої діяльності:</u>

- *Джерело викиду №128 – Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів, збирання та оформлення конвеєрних тортів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час завантаження сипких компонентів до технологічного обладнання через трубу перерізом 1,2*0,7 м, на висоті 27,2 м.
- *Джерело викиду №129 – Труба (дільниця приготування тіста).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час завантаження сипких компонентів до технологічного обладнання через трубу перерізом 1,2*0,8 м, на висоті 29,2 м.
- *Джерело викиду №130 – Труба (дільниця підготовки вишні з вишневою настоянкою).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час переливання спиртовмісних компонентів через трубу перерізом 0,3*0,35 м, на висоті 24 м.
- *Джерело викиду №131 – Труба (картонажна дільниця).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться при виробництві коробок через трубу діаметром 0,355 м, на висоті 17,5 м.
- *Джерело викиду №132 – Труба (приміщення прийому та просіву цукру).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час пересипання цукру через трубу діаметром 0,315, на висоті 29,7 м.
- *Джерело викиду №133 – Труба (приміщення прийому та просіву цукру).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час пересипання цукру через трубу діаметром 0,315, на висоті 29,7 м.
- *Джерело викиду №134 – Труба (приміщення миття капсул і лотків; приміщення миття візків)*. Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття устаткування через трубу діаметром 0,71 м, на висоті 3,35 м.
- *Джерело викиду №135 – Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час завантаження компонентів до технологічного обладнання через трубу діаметром 0,8 м, на висоті 27,3 м.
- *Джерело викиду №136 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття устаткування через трубу діаметром 0,71 м, на висоті 3,35 м.
- *Джерело викиду №137 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, капсул, обладнання та інвентарю).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття устаткування через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 25,9 м.
- *Джерело викиду №138 – Труба (лабораторія «хліба»).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час екпериментального виробництва кондитерських виробів через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 25,9 м.

- *Джерело викиду №139 – Труба (дільниця випікання).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час випікання кондитерських виробів у 6-ти електричних печах через трубу перерізом 0,6*0,6 м, на висоті 27,3 м.

- *Джерело викиду №140 – Труба (дільниця випікання).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час випікання кондитерських виробів у 24-х газових печах через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

- *Джерело викиду №141 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)*. Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття устаткування через трубу діаметром 0,56 м, на висоті 3,42 м.

- *Джерело викиду №142 – Труба (дільниця випікання).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час випікання кондитерських виробів у 25-ти газових печах через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

- *Джерело викиду №143 – Труба (дільниця вистойки н/ф).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час остиганні випечених н/ф через трубу перерізом 2*0,7 м, на висоті 10,8 м.

- *Джерело викиду №144 – Труба (дільниця вистойки н/ф).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час остиганні випечених н/ф через трубу перерізом 2,3*0,85 м, на висоті 28,55 м.

- *Джерело викиду №145 – Труба (дільниця приготування тіста «Ромова баба»).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться від процесу приготування тіста через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 26,3 м.

- *Джерело викиду №146 – Труба (дільниця миття та стерилізації технологічного обладнання).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття технологічного обладнання через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 28,7 м.

- *Джерело викиду №147 – Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час проціджування, зважування спиртовмісних компонентів через трубу діаметром 0,16 м, на висоті 25,9 м.

- *Джерело викиду №148 – Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час проціджування, зважування спиртовмісних компонентів через трубу діаметром 0,16 м, на висоті 25,9 м.

- *Джерело викиду №149 – Труба (дільниця підготовки сухих компонентів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час просіювання борошна, цукру, розмелу цукру-піску, какао-порошку, підготовки крохмалю та змішування сухих компонентів через трубу діаметром 0,45 м, на висоті 26,8 м.

- *Джерело викиду №150 – Труба (дільниця підготовки сухих компонентів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час просіювання борошна, цукру, розмелу цукру-піску, какао-порошку, підготовки крохмалю та змішування сухих компонентів через трубу діаметром 0,45 м, на висоті 26,8 м.

- *Джерело викиду №151 – Труба (дільниця зберігання ароматизаторів та барвників).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час просіювання та зважування ароматизаторів та барвників через трубу діаметром 0,25 м, на висоті 26,3 м.

- *Джерело викиду №152 – Труба (дільниця зберігання та підготовки сировини)*. Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час підготовки рецептурної кількості сировини через трубу перерізом 0,45*0,45 м, на висоті 26,9 м.

- *Джерело викиду №153 – Труба (дільниця приготування і зберігання сиропів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час приготування сиропів для просочування кондитерських виробів через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

- *Джерело викиду №154 – Труба (дільниця приготування грильяжу).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час приготування грильяжу через трубу перерізом 0,45*0,45 м, на висоті 26,9 м.

- *Джерело викиду №155 – Труба (лабораторія цехова).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час проведення лабораторних досліджень через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 13,85 м.

- *Джерело викиду №156 – Труба (ферментний зал; приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу; кабінет для культивування, морфологічних досліджень / пересівочний бокс; приміщення ліофільної сушки, зберігання штамів; приміщення приготування та зберігання поживних середовищ і робочих розчинів; приміщення стерилізації поживних середовищ)*. Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час проведення лабораторних досліджень, миття лабораторного посуду через трубу перерізом 0,8*0,6 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №157 – Труба (приміщення зберігання реактивів та витратних матеріалів).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час дозування реактивів через трубу перерізом 0,15*0,15 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №158 – Труба (приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу)*. Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час миття лабораторного посуду через трубу діаметром 0,125 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №159 – Труба (приміщення приготування і стерилізації поживних середовищ).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час проведення лабораторних досліджень через трубу діаметром 0,2 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №160 – Труба (прекурсорна).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться при дозуванні прекурсорів через трубу діаметром 0,1 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №161 – Труба (прекурсорна).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться при дозуванні прекурсорів через трубу діаметром 0,1 м, на висоті 11,2 м.
- *Джерело викиду №162 – Труба (їдальня).* Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час приготування їжі, миття посуду, роботи холодильного устаткування через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 11,7 м.

Для потреб підприємства на проммайданчику передбачені автостоянки легкового автотранспорту на 198 машино-місць (площею до 0,25 га) та 35 машино-місць (площею до 0,05 га) – джерела викиду №№163, 164 відповідно. Викиди забруднюючих речовин здійснюються під час роботи двигунів внутрішнього згорання легкових автомобілів.

Режим роботи підприємства – 360 днів/рік.

Кількість працівників, яка буде задіяна для виготовлення кондитерських виробів після реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху, складе 397 осіб (290 працівників у максимальну зміну).

Інженерне забезпечення

Водопостачання та водовідведення

Відповідно до паспорту водного господарства, узгодженого з ПрАТ «АК «Київводоканал» 26.10.2022 (додаток №7) вода на виробничі потреби на підприємстві використовується для:

- приготування кондитерських виробів;
- миття обладнання, інвентарю, форм, варильних котлів та ємностей;
- дослідження продукції та миття обладнання в лабораторії;
- приготування страв, миття посуду та інвентарю, прання одягу в адміністративному корпусі з їдальнею та пральнею;
- продувки котлів, водоочистки, промивки та регенерації фільтрів у котельні;
- заповнення катку в зимовий період;
- підживлення системи та промивки фільтрів у фонтані.

Наразі потреби водоспоживання, відповідно до паспорту водного господарства:

- на виробничі потреби – 982,852 м^3/добу (265,987 тис. м^3/рік);
- питні і санітарно-гігієнічні потреби – 279,26 м^3/добу (95,484 тис. м^3/рік).

Водопостачання для питних і санітарно-гігієнічних та виробничих потреб підприємства здійснюється:

- відповідно до дозволу на спеціальне водокористування за №49/КІ/49д-20 від 07.08.2020, терміном дії – по 06.08.2025, виданого Державним агенством водних ресурсів

України (додаток №5) – від артезіанської свердловини №25/818, дебітом 52 м^3/год, 1248 м^3/добу (паспорт наведено в додатку №8), та водопровідної мережі м. Київ;

- з водопровідної мережі м. Київ, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9).

Обсяг водоспоживання підприємства, згідно з дозволом на спеціальне водокористування, становить: 1262,112 м^3/добу (361,471 тис. м^3/рік), з них:

- з підземних джерел – 564,996 м^3/добу (176,916 тис. м^3/рік);
- з водопровідної мережі м. Київ – 697,116 м^3/добу (184,555 тис. м^3/рік).

На підприємстві наявний спеціальний дозвіл на користування надрами за №6152 від 01.11.2016, терміном дії – до 01.11.2036, виданий Державною службою геології та надр України (додаток №6). Мета користування надрами – видобування питних підземних вод для господарсько-питних та технологічних потреб. Загальна кількість запасів на час надання спеціального дозволу на користування надрами – 600 м^3/добу.

При провадженні планованої діяльності розрахункова добова витрата води складе:

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби в найбільшу зміну – 10,19 м^3/добу (3,7 тис. м^3/рік; 6,3 м^3/год);
- на виробничі потреби – до 455 м^3/добу (163,8 тис. м^3/рік, 15 м^3/год).

Даний обсяг води передбачено використовувати як з артезіанської свердловини, дебітом, відповідно до паспортних даних, 1248 м^3/добу, з якого наразі використовується 564,996 м^3/добу, тобто, залишковий дебіт складає 683 м^3/добу, так і з міських мереж, відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал». В подальшому, підприємством передбачається отримання нового дозволу на користування надрами та дозволу на спеціальне водокористування з урахуванням додаткового водоспоживання.

Вода, призначена для господарсько-питного водопостачання, повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12.05.2010 за №400, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 01.07.2010 за №452/17747.

Навколо артезіанських свердловин передбачено дотримання відповідних зон санітарної охорони (ЗСО), згідно з постановою КМУ №2024 від 18.12.1998 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»:

- перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопровідного каналу;
- другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

Відповідно до проекту розрахунку зон санітарної охорони (додаток №33), перший пояс ЗСО навколо діючої свердловини має форму неправильного багатокутника зі сторонами: 6,5м; 17,65м; 17,5м; 8,8м; 8м; 8,8м, загальною площею 0,024 га.

Розмір II поясу ЗСО складає:

- вгору по потоку – 21м;
- вниз по потому – 18м;
- поперек потоку – 18м.

Розмір III поясу ЗСО становить:

- вгору по потоку – 179м;
- вниз по потоку – 96м;
- поперек потоку – 123м.

Карта-схема місця розташування свердловини з позначенням зони санітарної охорони I поясу наведена на рис. 1.4.1.

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод здійснюється згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9), у систему каналізації м. Києва, відповідно до отриманих умов на скид за №3740/23 від 07.12.2023, терміном дії до 11.11.2024 (додаток №10). Для очищення виробничих стічних вод на підприємстві встановлено 12 стаціонарних жировловлювачів.

Для зменшення обсягів споживання води та забезпечення її раціонального використання, на підприємстві застосовується система оборотного водопостачання з використанням води в обсягах – 10044 м^3/добу, 2473,2 тис. м^3/рік. Вода повторно використовується для:

- систем охолодження обладнання, підживлення контурів обігріву обладнання та підтримання температури начинок та глазурі на дільниці «Вечірній Київ»;
- систем охолодження столів, систем обігріву обладнання, збірників н/ф на дільниці виготовлення тортових заготовок та оформлення тортів у бісквітному цеху;
- систем обігріву ємностей у відділенні цукрового печива;
- систем обігріву та охолодження обладнання, збірників, продуктопроводів у цукерковому відділенні;
- системи обігріву збірника помадної начинки на дільниці вихрового розмолу.

Водовідведення виробничих стічних вод при провадженні планованої діяльності передбачено в обсязі 159,19 м^3/добу, 57,3 м^3/рік.

Відведення дощових стічних вод з території підприємства здійснюється на локальні очисні споруди, потужністю 30 л/с (108 м^3/год) механічного очищення, з подальшим відведенням до мережі дощової каналізації м. Київ, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9). Обсяги утворення дощових стічних вод на проммайданчику підприємства не змінюються, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі підприємства – площі майданчиків з твердим покриттям не зміняться.

Рисунок 1.4.1 – Карта-схема розташування водозабірної свердловини ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» відповідно до проекту розрахунку зон санітарної охорони водозабірних свердловин

Електропостачання

Електропостачання підприємства здійснюється від існуючих мереж м. Київ.

Для забезпечення надійності електропостачання на час короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід, у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, передбачається підключення до автономного джерела електропостачання – дизель-генераторних установок (ДГУ) зовнішнього встановлення. Дизель-генераторні установки необхідні для завершення технологічних процесів під час відключень електроенергії.

Передбачено використовувати наступні дизель-генератори:

- «Dalgakiran», потужністю 1,8 МВт з витратою палива до 405 л/год;
- «Cummins», потужністю 360 кВт з витратою палива до 107 л/год;
- «Vital», потужністю 35 кВт з витратою палива до 12 л/год;
- дизель-генератор крекерного цеху, потужністю 24 кВт з витратою палива до 10 л/год.

Профілактичний пуск ДГУ передбачено проводити мінімум 1 раз на місяць протягом 30 хвилин.

Теплопостачання

Теплопостачання та гаряче водопостачання підприємства здійснюється від власної котельні з двома котлами «Viessmann» типу «Vitomax 200 HS» (1 – робочий, 1 – резервний), паропродуктивністю 4 т/год кожен, із вбудованими економайзерами ECO2. Котел №1 обладнаний пальником «Weishaupt WM-G30/2-F ZM», який працює на природному газі; котел №2 – комбінованим пальником «Weishaupt WM-G30/2-A ZM-T», який може працювати як на природному газі, так і на дизельному пальному.

Дизельне пальне доставляється на підприємство автотранспортом. Для зберігання дизельного пального в приміщенні котельні встановлено 2 резервуари, об'ємом по 25 $м^3$.

Заходи пожежної безпеки

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від пожежних гідрантів (10 од.), розміщених на території ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН». Схемою генерального плану забезпечено проїзд пожежних автомобілів навколо будівель на нормативній протипожежній відстані.

У приміщеннях підприємства наявна система внутрішнього протипожежного водопроводу з улаштуванням пожежних кран-комплектів та система автоматичного спринклерного пожежогасіння.

При провадженні планованої діяльності на внутрішнє пожежогасіння, згідно з ДБН В 2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1», передбачається витрата води в обсязі 10 л/с (2 струменя по 5 л/с) (Категорія будівлі – В, ступінь вогнестійкості – ІІ, об'єм будівлі – 49248 $м^3$).

Витрата води на автоматичне пожежогасіння – 32 л/с.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння, згідно з ДБН В.2.5-74:2013 «ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування. Зі Зміною № 1», становитиме 20 л/с.

Загальна витрата води на пожежогасіння – 62 л/с.

За потреби, для пожежогасіння передбачається прокладання нового трубопроводу для забезпечення необхідної пропускної здатності.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт має короткостроковий тимчасовий характер. При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище буде впливати ряд негативних чинників, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від зварювальних та фарбувальних робіт, різання металів, а також руху транспортних засобів під час доставки обладнання та матеріалів до будівлі бісквітного цеху.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні зварювальних робіт та газового різання металів

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення зварювання металів та газового різання сталі. Під час даних процесів утворюватимуться викиди забруднюючих речовин. Передбачено використовувати зварювальні електроди марок: АНО-4 та УОНІ-13/45.
Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т.1, Донецьк, 2004 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварюванні/різанні здійснюється за формулою:

$$G = q \times Q / 1000000, \text{ т/ період виконання буд.робіт;}$$

$$M = q \times Q / 3600 / T, \text{ г/с,}$$

де:

G, M – кількість забруднюючої речовини, т/ період виконання буд.робіт, г/с;

q – питомі викиди забруднюючих речовин, г/кг, зварювальних матеріалів, що витрачаються. Визначаються за таблицею V-1. Для газового різання – г/погонний метр. Визначаються за таблицею V-5;

Q – витрата електродів для зварювання, кг/період виконання буд.робіт, або погонний метр для газового різання (пог.м./період виконання буд.робіт);

T – час роботи, год/ період буд.виконання буд.робіт.

Таблиця 1.5.1.1 – Вихідні дані дані для проведення розрахунку викидів при зварюванні та газовому різанні металу

Найменування сировини, матеріалів	Кількість	Час роботи
Електроди АНО-4	250 кг	450 год
Електроди УОНІ-13/45	150 кг	250 год
Газове різання (низьколегована сталь)	50 м.п.	30 год
Газове різання (якісна легована сталь)	100 м.п.	50 год

Таблиця 1.5.1.2 – Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт

Код та найменування забруднюючої речовини		Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, г/кг	
		АНО-4	УОНІ-13/45
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	5,41	10,69
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,59	0,51
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	1,4
343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	-	4,4
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	-	2,2
342	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/	-	1

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт:

Електроди марки АНО-4

Заліза оксид (у перерахунку на залізо)

G = 0,001353 т/рік;

M = 0,000835 г/с.

Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)

G = 0,000148 т/рік;

M = 0,000091 г/с.

Електроди марки УОНІ-13/45

Заліза оксид (у перерахунку на залізо)

G = 0,001604 т/рік;

M = 0,001782 г/с.

Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)

G = 0,000077 т/рік;

M = 0,000085 г/с.

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

G = 0,000210 т/рік;

M = 0,000233 г/с.

Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/

G = 0,000660 т/рік;

M = 0,000733 г/с.

Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/

G = 0,000330 т/рік;

M = 0,000367 г/с.

Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/

G = 0,000150 т/рік;

M = 0,000167 г/с.

Всього при виконанні зварювальних робіт:

Код та найменування забруднюючої речовини		Обсяг викидів	
		г/с	т/період виконання робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,002617	0,002956
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000176	0,000224
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000233	0,000210
342	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,000733	0,000660
343	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,000367	0,000330
344	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,000167	0,000150

Таблиця 1.5.1.3 – Вихідні дані для розрахунку величин викидів при газовому різанні

Процес різання, вид матеріалу	Кіл-ть постів	Товщина матеріалу, що ріжеться, мм	Кіл-ть погон. метрів при різанні, пог.м/період виконання буд.робіт	Час роботи, год/період виконання буд.робіт	Заліза (III) оксид	Марганець (IV) оксид	Хрому оксид (VI)	Азоту діоксид	Вуглецю оксид
					г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м
Газове різання (сталь вуглецева низьколегована	1	5	50	30	2,18	0,07	-	1,18	1,50
Газове різання (сталь якісна легована)	1	10	100	50	4,77	-	0,23	1,49	1,90

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні газового різання:

Сталь вуглецева низьколегована

Заліза оксид (у перерахунку на залізо)
G = 0,000109 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,001009 г/с.
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)
G = 0,000004 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,000032 г/с.
Азоту діоксид
G = 0,000059 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,000059 г/с.
Вуглецю оксид
G = 0,000075 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,000694 г/с.

Сталь якісна легована

Заліза оксид (у перерахунку на залізо)
G = 0,000477 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,002650 г/с.
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)
G = 0,000023 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,000128 г/с.
Азоту діоксид
G = 0,000149 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,000828 г/с.
Вуглецю оксид
G = 0,000190 т/період виконання буд.робіт;
M = 0,0001056 г/с.

Всього при виконанні газового різання сталі:

Код та найменування забруднюючої речовини		Обсяг викидів	
		г/с	т/період виконання робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,003659	0,000586
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000032	0,000004
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000128	0,000023
301	Азоту діоксид	0,001374	0,000208
337	Вуглецю оксид	0,001750	0,000265

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився відповідно до методики «Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами» – Л., Гидрометеоиздат, 1986 г.

Валовий викид індивідуального леткого компоненту при нанесенні та сушінні визначається за формулою:

$$M^{x}_{ок(суш)} = m_к * fp * \delta p * \delta x * (1 - j) * 10^{-9}, \text{ т/період виконання буд.робіт,}$$

де $m_к$ – маса фарби (розчинника), яка використовується для покриття, кг;

fp – вміст леткої частки (розчинника) в лакофарбових матеріалах (ЛКМ), % мас;

δp – частка розчинника, що виділяється при нанесенні або при сушінні, %;

δx – вміст компонента «Х» в леткій долі ЛКМ, % мас;

j – ефективність газоочисного обладнання (дорівнює 0).

Потужність викиду при нанесенні матеріалів та сушінні виробів визначається за формулою:

$$M = M(т/рік) * 10^{6} / T / 3600, \text{ г/с}$$

де М – валовий викид забруднюючих речовин, т/ період виконання буд.робіт;

Т – час роботи (для одиниці обладнання), год/ період виконання буд.робіт.

Таблиця 1.5.1.4 – Вихідні дані і результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні фарбувальних робіт

Найменування ЛКМ	Маса фарби (розчинника), $m_к$, кг	Частка аерозолю, що виділяється при фарбуванні, δа, %	Частка розчинника, що виділяється при фарбуванні або сушінні, δр, %	Вміст летючої частки або сухої частки в ЛКМ, fр, % мас	Вміст компонента "Х" в леткій долі ЛКМ, δх, % мас	Найменування забруднюючої речовини	Час роботи, год/період виконання буд.робіт	Потужність викиду, г/с	Валовий викид, т/період виконання буд.робіт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
при нанесенні									
ПФ-115	125	30	25	45	50	Ксилол	200	0,009766	0,007031
					50	Уайт-спірит		0,009766	0,007031
					-	Аерозоль фарби		0,000234	0,000169
Р-4 розчинник	15	0	25	100	26	Ацетон	200	0,001354	0,000975
					12	Бутилацетат		0,000625	0,000450
					62	Толуол		0,003229	0,002325
при сушінні									
ПФ-115	125	0	75	45	50	Ксилол	800	0,007324	0,021094
					50	Уайт-спірит		0,007324	0,021094
Р-4 розчинник	15	0	75	100	26	Ацетон	800	0,001016	0,002925
					12	Бутилацетат		0,000469	0,001350
					62	Толуол		0,002422	0,006975

Всього при проведенні фарбувальних робіт:

Ксилол	*0,017090*	*0,028125*
Уайт-спірит	*0,017090*	*0,028125*
Аерозоль фарби	*0,000234*	*0,000169*
Ацетон	*0,001250*	*0,003900*
Бутилацетат	*0,001094*	*0,001800*
Толуол	*0,005651*	*0,009300*

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час руху транспортних засобів

Розрахунок проводиться відповідно до методики – «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться, згідно з витратою палива, за формулою:

$$M\ (т/рік) = Мп * gci * Кт / 1000,\ т/період\ виконання\ буд.\ робіт;$$

$$M\ (г/с) = Мп1 * gci * Кт / 3600 * 1000 * n,\ г/с,$$

де Мп – витрата палива, т/період виконання буд. робіт;

Мп1 – витрата палива на одиницю автотранспорту, т/год;

gci – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

Розрахунок витрати палива від маневрування автотранспорту (т/період виконання буд. робіт) проводиться за формулою:

$$Мп = Мп1 * Т * n,\ т/рік$$

де Мп1 – витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту, т/год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують;

Т – час маневрування автотранспорту, год/період виконання буд. робіт.

Розрахунок витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту здійснюється за формулою (т/год):

$$Мп1 = Y / 100 * L / Т1 * q / 1000,\ т/год$$

де Y – середня норма витрати палива, л/100 км;

L – шлях, що проходить автомобіль, км;

Т1 – час одного роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику, год;

q – густина палива, кг/л.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.5.1.5 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин

№ джерела викиду	Тип транспортного засобу	Вид палива	Кількість автомобілів, од.	Середня норма витрати палива (Y), л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива (q), кг/л	Шлях, що проходить автомобіль (L), км	Час роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику (T1), год	Час маневрування автотранспорту (T), год	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/період виконання буд.робіт	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т
4	Вантажні	Дизельне пальне	2	25	1	0,85	0,2	0,05	80	0,068	0,000850

Таблиця 1.5.1.6 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин (значення усереднених викидів забруднюючих речовин та коефіцієнту, що враховує технічний стан автомобіля)

№ джерела викиду	Тип транспортного засобу	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
			CO	CH	NO_X	C	g_{coy}	g_{cny}	g_{NOxy}	g_{Cy}	g_{SO2y}
4	Вантажні	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	36	6,2	31,5	3,85	5

Таблиця 1.5.1.7 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

№ джерела викиду	Тип транспортного засобу	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують на паркінгу (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NOx		Викид сажі		Викид SO_2	
				г/с	т/період вик. буд.робіт	г/с	т/період вик. буд.робіт	г/с	т/період вик. буд.робіт	г/с	т/період вик. буд.робіт	г/с	т/період вик. буд.робіт
4	Вантажні	Дизельне пальне	1	0,012750	0,003672	0,002049	0,000590	0,007066	0,002035	0,001636	0,000471	0,001181	0,000340

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» наведено в табл. 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Валовий викид, т/період виконання буд.робіт
1	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,003542
2	143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000228
3	301	Азоту діоксид	0,2	3	0,002243
4	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,000340
5	2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,000590
6	328	Сажа	0,15	3	0,000471
7	323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000210
8	342	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,03	2	0,000660
9	337	Вуглецю оксид	5	4	0,003937
10	343	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,2	2	0,000330
11	344	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,02	2	0,000150
12	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	1	0,000023
13	11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів (лак БТ-577, емалі ПФ-115 и НЦ-5123 - суміш у рівних кількостях)	0,1 (ОБРВ)	-	0,000169
14	1401	Ацетон	0,35	4	0,003900
15	1210	Бутилацетат	0,1	4	0,001800
16	616	Ксилол	0,2	3	0,028125
17	621	Толуол	0,6	3	0,009300
18	2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,028125
				Разом:	***0,084143***

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт наведено в табл. 1.5.1.6.

Таблиця 1.5.1.6 – Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд.робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Неорганізоване (зварювання металів)	2	0,5	240	183	-	-	-	0,39	1,5	26,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,002617	0,002956
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000176	0,000224
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000233	0,000210
												342	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,000733	0,000660
												343	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,000367	0,000330
												344	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,000167	0,000150
2	Неорганізоване (газове різання сталі)	2	0,5	225	218	-	-	-	0,39	1,5	26,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,003659	0,000586
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000032	0,000004
												203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000128	0,000023
												301	Азоту діоксид	0,001374	0,000208
												337	Вуглецю оксид	0,001750	0,000265
3	Неорганізоване	2	0,5	200	246	-	-	-	0,39	1,5	26,6	616	Ксилол	0,017090	0,028125

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд.робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(фарбувальні роботи)											2752	Уайт-спірит	0,017090	0,028125
												11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів (лак БТ-577, емалі ПФ-115 и НЦ-5123 - суміш у рівних кількостях)	0,000234	0,000169
												1401	Ацетон	0,001250	0,003900
												1210	Бутилацетат	0,001094	0,001800
												621	Толуол	0,005651	0,009300
4	Пересувне (маневрування автотранспорту)	2	0,5	168	288	252	198	-	0,39	1,5	26,6	337	Вуглецю оксид	0,012750	0,003672
												301	Азоту діоксид	0,007066	0,002035
												328	Сажа	0,001636	0,000471
												330	Ангідрид сірчистий	0,001181	0,000340
												2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,002049	0,000590

Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» наведена в додатку №18.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні підготовчих та будівельних робіт

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, які утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря виконується з урахуванням доцільності його проведення згідно з п. 5.21 ОНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ,$$

$$\Phi = 0{,}01\overline{H} \quad \text{при} \quad \overline{H} > 10 \text{ м} ,$$

$$\Phi = 0{,}1 \quad \text{при} \quad \overline{H} \le 10 \text{ м} ,$$

де: M – сумарна величина викиду шкідливої речовини від усіх джерел підприємства, включаючи вентиляційні джерела та неорганізовані викиди, г/с;

$ГДК$ – максимально-разова гранично допустима концентрація речовини, мг/м^3;

$\overline{H}$ – середня по підприємству висота джерел викиду, м; визначається за формулою:

$$\overline{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \ldots}{M_j} ,$$

$$M_j = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \ldots ,$$

де: $M_{(0–10)}$, $M_{(11–20)}$ і т.д. – сумарні викиди підприємства в інтервалах висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання наведені в табл. 1.5.1.7.

Таблиця 1.5.1.7 – Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м^3	М, г/с	$\overline{H}$, м	Ф	М/ГДК	Так/ні
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,006276	5	0,1	0,06	ні
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000208	5	0,1	0,002	ні
301	Азоту діоксид	0,2	0,008440	5	0,1	0,04	ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,001181	5	0,1	0,002	ні
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,002049	5	0,1	0,002	ні
328	Сажа	0,15	0,001636	5	0,1	0,01	ні
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	0,000233	5	0,1	0,002	ні
342	Фториди добре розчинні	0,03	0,000733	5	0,1	0,01	ні

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м^3	М, г/с	$\overline{H}$, м	Ф	М/ГДК	Так/ні
	неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/						
337	Вуглецю оксид	5	0,014500	5	0,1	0,003	ні
343	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,2	0,000367	5	0,1	0,004	ні
344	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифто-ристий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,02	0,000167	5	0,1	0,002	ні
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	0,000128	5	0,1	0,001	ні
11510	Аерозоль лакофарбових матеріалів (лак БТ-577, емалі ПФ-115 и НЦ-5123 - суміш у рівних кількостях)	0,1 (ОБРВ)	0,000234	5	0,1	0,002	ні
1401	Ацетон	0,35	0,001250	5	0,1	0,01	ні
1210	Бутилацетат	0,1	0,001094	5	0,1	0,01	ні
616	Ксилол	0,2	0,017090	5	0,1	0,17	***так***
621	Толуол	0,6	0,005651	5	0,1	0,06	ні
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	0,017090	5	0,1	0,17	***так***

Відповідно до табл. 1.5.1.7 доцільно проводити розрахунок розсіювання для наступних забруднюючих речовин: ксилол; уайт-спірит.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин при виконанні підготовчих і будівельних робіт визначено в координатній сітці «X-Y», орієнтованій по сторонах світу: вісь «OY» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «OX» – напрямку «захід-схід» (карта-схема наведена в додатку №18).

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1.

При розрахунку приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосфері визначалися на межі:

- нормативної санітарно-захисної зони з координатами:
  - т.1 (№101) у північному напрямку з координатами: X = 216; Y = 359;
  - т.2 (№102) у північно-східному напрямку з координатами: X = 303; Y = 279;
  - т.3 (№103) у східному напрямку з координатами: X = 396; Y = 168;
  - т.4 (№104) у південно-східному напрямку з координатами: X = 345; Y = 69;
  - т.5 (№105) у південному напрямку з координатами: X = 237; Y = 0;
  - т.6 (№106) у південно-західному напрямку з координатами: X = 126; Y = 89;
  - т.7 (№107) у західному напрямку з координатами: X = 72; Y = 177;
  - т.8 (№108) у північно-західному напрямку з координатами: X = 108; Y = 288;
- найближчої житлової забудови (на відстані 90 м від крайнього джерела викиду, що формує розмір нормативної СЗЗ у південно-західному напрямку):
  - т.9 (№109) з координатами: X = 90; Y = 57.

Відповідно до листа за №077-6501 від 15.12.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (додаток №19), величини фонових концентрацій забруднюючих речовин складають в частках ГДК:

- ксилол – 0,4;
- уайт-спірит – 0,4.

Кліматичні характеристики визначені на підставі листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №13).

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №20.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведені в таблиці 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період проведення підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з урахуванням фонового забруднення

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м^3	Клас небезпеки	Максимальна концентрація (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
1	2	3	4	5	6
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,4745	0,4205
616	Ксилол	0,2	3	0,7555	0,4981

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 №52, зареєстрованого в Мін'юсті 10.02.2020 за №156/34439.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

У період будівництва передбачається можливе утворення видів відходів, наведених нижче.

Назви та коди відходів наведені відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України за №1102 від 20.10.2023.

Для порівняння в таблиці 1.5.1.9 додатково використано назви та коди відходів відповідно до класифікатора ДК 005-96, затвердженого наказом Держстандарту України за №89 від 29.02.1996, який наразі є діючим.

Відходи процесів зварювання. Код відходу – 12 01 13 згідно з Національним переліком відходів.

Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів і в період будівництва.

Маса утворення огарків визначається за формулою:

$$M_{\text{ог}} = \sum_{i=1}^{i \to n} P_{ei} * C_{\text{ог}} * K_{\text{н}} * 10^{-2}$$

де $M_{\text{ог}}$ – маса утворених огарків, т;

P_{ei} – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки, т;

$C_{\text{ог}}$ – норматив утворення огарків від маси електродів ($C_{ог}$ = 8 % – для електродів з діаметром стрижня 2-3 мм, $C_{\text{ог}}$ = 5% для електродів з діаметром стрижня > 3 мм);

$K_{\text{н}}$ – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків

різної довжини при роботі на об'єктах (*Кн* = 1,2 ... 1,4);

n – число марок застосованих електродів.

При витраті зварювальних електродів марки АНО-4 в кількості 250 кг та діаметром стрижня 2 мм та зварювальних електродів марки УОНІ-13/45 в кількості 150 кг та діаметром стрижня 3 мм, маса огарків складе:

$$M_{ог} = 0,4 * 8 * 1,2 * 10^{-2} = 0,0384 \text{ т.}$$

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02. Код відходу – 15 02 03 згідно з Національним переліком відходів.

Дані відходи утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт. Розрахункова величина витрат обтиральних матеріалів становить 0,015 т на період будівельних та підготовчих робіт.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі діяльності робітників. Відповідно до «Норм надання послуг з вивезення побутових відходів для міста Києва на 2023-2027 роки», добова норма ТПВ: для однієї людини складає 1 кг/добу. При кількості працівників – до 50 осіб та 132 робочих днів/період виконання буд.робіт (6 місяців по 22 робочих днів/міс.), кількість відходу складатиме:

$$N_{роб.} = 50 * 1 * 132 / 1000 = 6,6 \text{ т.}$$

Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 17 02 04* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні розчинника. У процесі фарбування передбачено використовувати розчинник у кількості 15 кг. Вага 1 пластикової пляшки з-під розчинника становить 0,05 кг, кількість розчинника в ній – до 1 кг.

Отже, кількість утворення відходу становить:

$$N_{пласт.тара} = 0,05 * 15 * 10^{-3} = 0,001 \text{ т.}$$

Метал. Код відходу – 20 01 40 згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні фарбувальних матеріалів. У процесі фарбування використовується емаль, загальною кількістю 125 кг. Вага металевої банки з-під фарбувальних матеріалів становить 0,6 кг, кількість фарби в ній – до 10 кг.

Отже, кількість утворення даного виду відходу становить:

$$N_{метал.тара} = 125 / 10 * 0,6* 10^{-3} = 0,0075 \text{ т.}$$

Відходи видалення фарби або лаку. Код відходу – 08 01 21* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні пензликів, ганчір'я та ін. для проведення фарбувальних робіт. Орієнтовна кількість відходу становить 0,005 т.

Таблиця 1.5.1.9 – Орієнтовні обсяги відходів, які утворяться при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу за ДК 005-96	Кількість відходів, т
1	2	3	4	5

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу за ДК 005-96	Кількість відходів, т
1	2	3	4	5
1	Відходи процесів зварювання Код відходу – 12 01 13	Відходи, що не є небезпечними	Відходи, одержані у процесах зварювання Код відходу – 2820.2.1.20	0,0384
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені в 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені Код відходу – 7730.3.1.06	0,015
3	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн Код відходу – 7720.3.1.01	6,600
4	Деревина, скло та пластмаси, що містять або забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 17 02 04*	Небезпечні відходи	Тара пластикова дрібна використана Код відходу – 7710.3.1.04	0,001
5	Метал Код відходу – 20 01 40	Відходи, що не є небезпечними	Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень Код відходу – 7710.3.1.07	0,0075
6	Відходи видалення фарби або лаку Код відходу – 08 01 21 *	Небезпечні відходи	Матеріали відпрацьовані від процесів фарбування (ганчірки, шліфувальні шкурки тощо) Код відходу – 3410.2.9.02	0,005

* – ідентифікація небезпечних відходів

Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам відповідно до чинного законодавства.

Вивіз будівельних відходів планується здійснювати за договором зі спеціалізованими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог чинного законодавства.

Лакофарбові матеріали та їхні розчинники будуть надходити на будівельний майданчик у спеціальній закупореній тарі в кількості не більше однозмінної потреби.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водопостачання при проведенні підготовчих та будівельних робіт передбачено здійснювати від існуючих мереж.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», об’єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 м^3/добу.

При проведенні підготовчих і будівельних робіт (при кількості працівників – до 50 осіб) витрата води питної якості складе:

0,025 м^3 * 132 дні * 50 осіб = 165 м^3

Працюючий персонал використовуватиме наявні санітарно-побутові приміщення.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

При проведенні підготовчих і будівельних робіт, вплив на ґрунт не передбачається, оскільки роботи будуть проводитися в межах існуючої будівлі.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт, підприємство оснащене контейнерами для побутових та інших видів відходів з подальшою передачею їх спеціалізованим підприємствам відповідно до чинного законодавства.

Оцінка шумового навантаження

Основними джерелами шуму при проведенні будівельних робіт є будівельні машини та механізми. Згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», виконаний розрахунок очікуваного рівня звуку в розрахунковій точці (найближчої житлової забудови).

Акустичний розрахунок складається з послідовних етапів:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- вибір розрахункової точки;
- визначення рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення допустимого рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення зниження рівня звуку в розрахунковій точці.

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, рівні звукового тиску L, дБ в октавних смугах частот визначають (при r> 2lмакс) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_W - 15\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a r - 10\lg \Omega - \Delta L_{екр} - \beta_{зел} l,$$

де L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або за відсутності даних приймають Ф = 1);

r – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного центру джерела шуму, м;

βа – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.(при відстанях менше 50 м затухання звуку в атмосфері при розрахунках допускається не враховувати в формулах (25) та (26));

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013;

$\Delta L_{екр}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{зел}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

l – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_W - 20\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a r - 10\lg \Omega,$$

де всі позначення ті самі, що й у попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох (n) джерел проводиться за формулою:

$$L_{сум} = 10\lg(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1Li}),$$

де L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот і-го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L1, дБ, величину Lсум, дБ, визначають за формулою:

$$L_{сум} = L_1 + 10\lg n,$$

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ), визначені за паспортними даними, каталогами або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (заміряні рівні шуму, Lm, дБа) або розрахунком.

При монтажних роботах джерелами шуму будуть: зварювальні роботи (82 дБа), роботи з порізки металів (83 дБа) та рух транспортних засобів (65 дБа). Необхідно зазначити, що основна частина робіт буде проводитися в закритому приміщенні, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі бісквітного цеху підприємства.

При розрахунку шумового навантаження враховуємо фоновий шум відповідно до протоколу ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №005/24Ш від 08.04.2024 (додаток №21).

Найкоротша відстань від джерела акустичного навантаження (зварювальні роботи) до житлової забудови (південно-західний напрямок) складає 195 м.

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоизоляция и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Зварювальні роботи, дБ							
67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6
Роботи з порізки металів, дБ							
68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Рух транспортних засобів, дБ							
74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3

Розрахунок рівнів звукового тиску наведено в табл. 1.5.1.10.

Таблиця 1.5.1.10 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці перед перешкодою відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	**од. вим.**	Джерело шуму №1 (зварювальні роботи)								Джерело шуму №2 (роботи з порізки металів)							
		Значення у відповідності з середньогеометричними частотами октавних смуг								**Значення у відповідності з середньогеометричними частотами октавних смуг**							
Середньогеометричні частоти октавних смуг	Гц	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Ф)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (βа)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	10,99	13,83	16,58	18,66	19,87	17,30	11,26	-6,31	11,99	14,83	17,58	19,66	20,87	18,30	12,26	-5,31

Продовження таблиці 1.5.1.10

Найменування показника	**од. вим.**	Джерело шуму №3 (рух транспортних засобів)							
		Значення у відповідності з середньогеометричними частотами октавних смуг							
Середньогеометричні частоти октавних смуг	Гц	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	195	195	195	195	195	195	195	195
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Ф)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (βа)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	18,09	17,13	10,48	4,66	-0,03	-5,20	-13,14	-29,61

Таблиця 1.5.2.11 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Середньогеометричні частоти октавних смуг	Гц	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Джерело шуму №1		10,99	13,83	16,58	18,66	19,87	17,30	11,26	-6,31
Джерело шуму №2		11,99	14,83	17,58	19,66	20,87	18,30	12,26	-5,31
Джерело шуму №3		18,09	17,13	10,48	4,66	-0,03	-5,20	-13,14	-29,61
Сумарний рівень звукового тиску (Lсум)		**19,67**	**20,26**	**20,56**	**22,28**	**23,43**	**20,85**	**14,80**	**-2,76**
Еквівалентний рівень шуму, дБА		**29,32**							
Фоновий шум, дБА		**48**							
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		**48,0584**							

Фоновий шум прийнято, як еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови, відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження (додаток №21), проведених санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0065/22 від 26.12.2022 чинне до 27.04.2024, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» – наведене в додатку №23). Відповідно до проведених натурних досліджень, еквівалентний рівень звуку на території найближчої житлової забудови по проспекту Науки, 6, на відстані 195 м від території проведення підготовчих та будівельних робіт становить 48 дБА. Такі фонові показники зумовлені розміщенням поруч промислової зони, автовокзалу та інтенсивним рухом автотраспорту по проспекту Науки.

Проведення робіт, які супроводжуються підвищеним рівнем шуму, передбачено виконувати виключно у денний час.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови при виконанні підготовчих і будівельних робіт на проммайданчику ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з урахування фонового забруднення не перевищить

нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Акустичне забруднення в робочій зоні

Санітарні норми виробничого шуму повинні відповідати ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджені постановою Міністерства охорони здоров'я України №37 від 01.12.1999. Найбільший рівень шуму на робочому місці створюють фізично й морально застарілі дорожно-будівельні машини та механізми. Застосування морально застарілої техніки при будівництві не передбачається.

Передбачені заходи, що забезпечують на робочих місцях та їх територіях рівень шуму, що не перевищує допустимі норми.

Заходи включають:

- своєчасне проведення технічного огляду і ремонту техніки та механізмів;
- використання мастила для деталей, які є джерелами шуму та вібрації;
- використання пристроїв, що ізолюють або знижують шум.

Для ослаблення вібрації і шуму устаткування, що викликає вібрацію і шум вище встановлених норм (мотори, двигуни та ін.), встановлюється на самостійних шумоізолюючих фундаментах і підставках, віброізольованих від підлоги і надійно закріплених.

Вібраційний вплив

Будівельні машини та механізми, що будуть використовуватися при проведенні підготовчих і будівельних робіт, можуть бути джерелами вібрації. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

Світлове забруднення

Джерела світлового забруднення відсутні.

Теплове забруднення

Джерела теплового забруднення під час проведення підготовчих та будівельних робіт відсутні.

Радіаційне забруднення

При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

Випромінювання

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачено здійснювати від існуючих мереж.

1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті провадження планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря були проведені для наступних джерел викидів:

- №№118-127, 163, 164 – новостворені джерела викиду підприємства;
- №№128-162 – джерела викиду в результаті діяльності з реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху.

Джерело викиду№118 – Труба (дільниця виготовлення драже «Дунаєвські горіхи»: місця засипки сипучих компонентів)

Відповідно до табл. Х-21 методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, т.3, 2004 р., при роботі котла дражувального утворюються пил цукру та пил какао. Видалення забруднюючих речовин здійснюється через трубу діаметром 0,4 м, на висоті 12 м.

Обсяг викидів (т/рік) визначається за формулою:

$M_{рік} = P_{пит.} * T / 1000$,

де $P_{пит.}$ – питомий викид (відповідно до таблиці XI-21), кг/год;

Т – час роботи, год/рік.

Максимальний секундний викид визначається за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600)$, г/с.

Результати розрахунку наведені нижче:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	$P_{пит.}$ (кг/год)	Т (год)	М (г/с)	М (т/рік)
118	Пил цукру	0,061	2640	0,016944	0,161040
	Пил какао	0,061	2640	0,016944	0,161040

Джерело викиду №119 – Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: місце засипки цукру)
Джерело викиду №123 – Труба (дільниця виготовлення мармеладу, приготування сиропів: місце засипки цукру)

Під час завантаження цукру до технологічного обладнання у процесі виготовлення кондитерських виробів, передбачається викид пилу цукру.

Видалення забруднюючих речовин здійснюється через труби діаметром 0,25 м, на висоті 12 м та перерізом 0,4*0,4 м та висотою 5 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди забруднюючих речовин розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків по кожному джерелу викиду №№119, 123 наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
119, 123	Пил цукру	2640	4000	6*	0,006667	0,063360

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Джерело викиду №120 – Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: посудомийна машина)
Джерело викиду №121 – Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка)
Джерело викиду №124 – Труба (дільниця «Еклери», портомийка)

Миття обладнання передбачено здійснювати з використанням безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин здійснюється через труби: діаметром 0,3 м, на висоті 12 м (джерело викиду №120); діаметром 0,35 м, на висоті 2 м (джерело викиду №121); перерізом 0,3м*0,5м, на висоті 5 м (джерело викиду №124).

Через відсутність методики розрахунку, викиди хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків по кожному джерелу викиду №№120, 121, 124 наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
120, 121	Хлор	2640	1100	1	0,000306	0,002904
124		4380	2000		0,000556	0,008760

Джерело викиду №122 – Неорганізоване (дільниця цукрового печива: чиллер)

Під час дозаправки чиллера холодагентом можливий викид фреонів.

Розрахунок проводимо балансовим методом:

Витрата фреону складає – до 10 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік.

Кількість холодильного агенту складає: 10 / 1000 = 0,010 т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$М_с = М_{рік} * 10^6 / Т * 3600$, г/с,

де Т – час роботи обладнання, год/рік.

$М_с = 0,01 * 10^6 / 8760 * 3600 = 0,000317$ г/с.

Джерело викиду №125 – Труба (дизель-генератор 1,8 МВт)

Для більш точного визначення величин концентрацій забруднюючих речовин в газах, що надходять до атмосферного повітря, було використано результати прямих інструментальних замірів (протокол замірів за №1/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» наведений в додатку №30).

Таким чином, визначення потужності викиду проводилось за специфічними показниками емісії, відповідно до даних концентрацій забруднюючих речовин, визначених за результатами прямих інструментальних замірів.

Видалення забруднюючих речовин здійснюється через трубу діаметром 0,7м, на висоті 32м.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено нижче.

Розрахунок проводиться відповідно до методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004 р.

Вихідні дані

Вид палива	дизельне пальне
Витрата В, т/рік	688,5
Годинна витрата $B_{год}$, кг/год	344,25
Згідно таблиці Г.6 масовий склад дизельного палива на робочу масу, %:	
Cr	86,70
Hr	12,60
Sr	0,20
Or	0,30
Nr	0,10
Ar	0,01
Wr	0,09
Нижча робоча теплота згоряння горючої маси, Qir, МДж/кг	42,62

Фактичні концентрації забруднюючих речовин, C_J^1, мг/м^3 (приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів)

Оксид вуглецю	804
Діоксид азоту	819
Зважені речовини	38
Діоксид сірки	51

Специфічний показник емісії розраховується за формулою:

$$Kj = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100) \quad \text{(формула 1)}$$

де Kj – показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

C_J^1 – виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм^3;

fn – ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні навантаження теплосилової установки; fn = 1;

$V_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм^3/кг;

Q_1^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

q4 – втрати палива через механічний недопал палива, % q_4=0.

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм^3/кг

$$V_{дг} = 3,5 * V^0_{дг} \quad \text{(формула А.8)}$$

де $V^0_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0 %, нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0 %, нм^3/кг

$$V^0_{дг} = 0,01* (1,866C^{взг} + 0,7 S_r+0,8N_r)+V_{N2пов} \quad \text{(формула А.3)}$$

де $C^{взг}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

N r – масовий вміст азоту в паливі на робочу масу, %;

$V_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

$$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2} \quad \text{(формула А.4)}$$

де V_{O2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг.

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг:

$$V_{O2} = 0,01* (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) \quad \text{(формула А.5)}$$

H^r – масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

O^r – масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

Масовий вміст вуглецю Свзг, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в

паливі Cr:

$$C^{взг} = e_c * C^r \quad \text{(формула А.1)}$$

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива

$$e_c = 1- A^r/C^r *(a_{вин} * Г_{вин} / (100-Г_{вин}) + (1-a_{вин}) * Г_{шл} (100-Г_{шл})$$

де A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу,%;

C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу,%;

$a_{вин}$ – частина золи, яка виходить з котла в вигляді летучої золи, (Додаток Д. Табл.Д.1);

$a_{вин}$ = 1

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин в викидах твердих частинок,% (Додаток Д. Табл.Д.2);

$a_{вин} / (100 - Г_{вин}) = 0,01$ $Г_{вин}$ = 0

$Г_{шл}$ – масовий вміст горючих речовин у шлаку,%

e_c = 0,99

$C^{взг}$ = 85,83 %

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг.

$V_{O2} = 0,01* (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r)$= 2,30 нм^3/кг

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2=}$ 8,66 нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при O2 = 0 %, нм^3/кг

$V^0_{дг} = 0,01* (1,866C^{взг} + 0,7 S_г+0,8N_г)+V_{N2пов}$ = 10,26 нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм^3/кг

$V_{дг} = 3,5 * V^0_{дг}$ = 35,92 нм^3/кг

Викиди оксидів азоту

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{NOx} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100)$ = 690,2 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{NOx} = 0,000001 * K_{NOx} * Qir * B$ = *20,253131* *т/рік*

Викиди оксиду вуглецю

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{CO} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100)$ = 677,56 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{CO} = 0,000001 * K_{CO} * Qir * B$ = *19,882195* *т/рік*

Викиди діоксид сірки

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{SO2} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^{r*} fn * (1 - q4 / 100)$ = 42,98 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{SO2} = 0,000001 * K_{SO2} * Qir * B$ = *1,261184* *т/рік*

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{тв} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100)$ = 32,02 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{тв} = 0,000001 * K_{тв} * Qir * B$ = *0,939706* *т/рік*

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж :

$K_{НМЛОС}$ = 50,00 г/ГДж

Секундний викид, г/с:

$E_{НМЛОС(г/с)} = 0,001 * K_{НМЛОС} * Qir * Bгод / 3600$ = *0,203777* *г/с*

Валовий викид:

$E_{НМЛОС} = 0,000001 * K_{НМЛОС} * Qir * B$ = *1,467194* *т/рік*

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж :

$K_{метан}$ = 3,00 г/ГДж

Секундний викид, г/с:

$E_{метан(г/с)} = 0,001 * K_{метан} * Qir * Bгод /3600$ = *0,012227* *г/с*

Валовий викид:

$E_{метан} = 0,000001 * K_{метан} * Qir * B$ = *0,088032* *т/рік*

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж :

K_{N2O} = 2,50 г/ГДж

Валовий викид:

E_{N2O} = 0,000001 * K_{N2O} * Qir * B = *0,073360 т/рік*

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж :

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою КСО2 = 3,67 * Кс * ес

K_C = 20200,00

K_{CO2} = 73392,66 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

E_{CO2} = 0,000001 * K_{CO2} * Qir * B = *2153,624674 т/рік*

Разом по джерелу викиду №125:

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
1	Азоту діоксид	1,34316	20,253131
2	Вуглецю оксид	1,31856	19,882195
3	Сажа	0,06232	0,939706
4	Ангідрид сірчистий	0,08364	1,261184
5	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,203777*	1,467194
6	Метан	0,012227*	0,088032
7	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,073360
8	Вуглецю діоксид	-	2153,624674

* – розрахунок максимальних секундних викидів виконано за узагальненими показниками емісії.

Джерело викиду №126 – Труба (дизель-генератор 360 кВт)

Для більш точного визначення величин концентрацій забруднюючих речовин в газах, що надходять до атмосферного повітря, було використано результати прямих інструментальних замірів (протокол замірів за №2/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» наведений в додатку №31).

Таким чином, визначення потужності викиду проводилось за специфічними показниками емісії, відповідно до даних концентрацій забруднюючих речовин, визначених за результатами прямих інструментальних замірів.

Видалення забруднюючих речовин здійснюється через трубу діаметром 0,15м, на висоті 5м.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено нижче.

Розрахунок проводиться відповідно до методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004 р.

Вихідні дані

Вид палива	дизельне пальне
Витрата В, т/рік	181,9
Годинна витрата $B_{год}$, кг/год	90,95
Згідно таблиці Г.6 масовий склад дизельного палива на робочу масу, %:	
Cr	86,70
Hr	12,60
Sr	0,20
Or	0,30
Nr	0,10
Ar	0,01
Wr	0,09
Нижча робоча теплота згоряння горючої маси, Qir, МДж/кг	42,62

Фактичні концентрації забруднюючих речовин, C_J^1, мг/м^3 (приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів)

Оксид вуглецю	565
Діоксид азоту	1967
Зважені речовини	34,9
Діоксид сірки	37

Специфічний показник емісії розраховується за формулою:

$$Kj = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100) \quad \text{(формула 1)}$$

де Kj – показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

C_J^1 – виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм^3;

fn – ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні навантаження теплосилової установки; fn = 1;

$V_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм^3/кг;

Q_1^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг;

q4 – втрати палива через механічний недопал палива, % q_4=0.

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм^3/кг

$$V_{дг} = 3,5 * V^0_{дг} \quad \text{(формула А.8)}$$

де $V^0_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0 %, нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0 %, нм^3/кг

$$V^0_{дг} = 0,01* (1,866C^{взг} + 0,7 S_r+0,8N_r)+V_{N2пов} \quad \text{(формула А.3)}$$

де $C^{взг}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

S r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

N r – масовий вміст азоту в паливі на робочу масу, %;

$V_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

$$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2} \quad \text{(формула А.4)}$$

де V_{O2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг.

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг:

$$V_{O2} = 0,01* (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) \quad \text{(формула А.5)}$$

H^r – масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

O^r – масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

Масовий вміст вуглецю Свзг, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі Cr:

$$C^{взг} = e_c * C^r \quad \text{(формула А.1)}$$

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива

$$e_c = 1- A^r/C^r *(a_{вин} * Г_{вин} / (100-Г_{вин}) + (1-a_{вин}) * Г_{шл} (100-Г_{шл})$$

де A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу,%;

C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу,%;

$a_{вин}$ – частина золи, яка виходить з котла в вигляді летучої золи, (Додаток Д. Табл.Д.1);

$a_{вин}$ = 1

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин в викидах твердих частинок,% (Додаток Д. Табл.Д.2);

$a_{вин} / (100 - Г_{вин})$ = 0,01 $Г_{вин}$ = 0

$Г_{шл}$ – масовий вміст горючих речовин у шлаку,%

e_c = 0,99

$C^{взг}$ = 85,83 %

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг.

$V_{O2} = 0,01* (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r)$= 2,30 нм^3/кг

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2=}$ 8,66 нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0 %, нм^3/кг

$V^0_{дг} = 0,01* (1,866C^{взг} + 0,7 S_r+0,8N_r)+V_{N2пов}$ = 10,26 нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм^3/кг

$V_{дг} = 3,5 * V^0_{дг}$ = 35,92 нм^3/кг

Викиди оксидів азоту

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{NOx} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100) =$ 1657,66 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{NOx} = 0,000001 * K_{NOx} * Qir * B =$ *12,851132* *т/рік*

Викиди оксиду вуглецю

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{CO} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100) =$ 476,15 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{CO} = 0,000001 * K_{CO} * Qir * B =$ *3,691352* *т/рік*

Викиди діоксид сірки

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{SO2} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^{r*} fn * (1 - q4 / 100) =$ 31,18 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{SO2} = 0,000001 * K_{SO2} * Qir * B =$ *0,241735* *т/рік*

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$K_{тв} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * fn * (1 - q4 / 100) =$ 29,41 г/ГДж

Валовий викид, т:

$E_{тв} = 0,000001 * K_{тв} * Qir * B =$ *0,228014* *т/рік*

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж :

$K_{НМЛОС} =$ 50,00 г/ГДж

Секундний викид, г/с:

$E_{НМЛОС(г/с)} = 0,001 * K_{НМЛОС} * Qir * Bгод / 3600 =$ *0,053837* *г/с*

Валовий викид:

$E_{НМЛОС} = 0,000001 * K_{НМЛОС} * Qir * B =$ *0,387629* *т/рік*

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж :

$K_{метан} =$ 3,00 г/ГДж

Секундний викид, г/с:

$E_{метан(г/с)} = 0,001 * K_{метан} * Qir * Bгод / 3600 =$ *0,003230* *г/с*

Валовий викид:

$E_{метан} = 0,000001 * K_{метан} * Qir * B =$ *0,023258* *т/рік*

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж :

$K_{N2O} =$ 2,50 г/ГДж

Валовий викид:

$E_{N2O} = 0,000001 * K_{N2O} * Qir * B =$ *0,019381* *т/рік*

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж :

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою КСО2 = 3,67 * Кс * ес

$K_C =$ 20200,00

$K_{CO2} =$ 73392,66 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$E_{CO2} = 0,000001 * K_{CO2} * Qir * B =$ *568,982321* *т/рік*

Разом по джерелу викиду №126:

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
1	Азоту діоксид	1,33756	12,851132
2	Вуглецю оксид	0,3842	3,691352
3	Сажа	0,023767	0,228014
4	Ангідрид сірчистий	0,02516	0,241735
5	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у	0,053837*	0,387629

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
	перерахунку на сумарний органічний вуглець		
6	Метан	0,003230*	0,023258
7	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,019381
8	Вуглецю діоксид	-	568,982321

* – розрахунок максимальних секундних викидів виконано за узагальненими показниками емісії.

Джерело викиду №127 – Труба (дизель-генератор 35 кВт)

Видалення забруднюючих речовин здійснюється через трубу діаметром 0,15м, на висоті 2м.

Розрахунок проводиться відповідно до методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1, Донецьк, 2004 р.

Вихідні дані

Вид палива	дизельне пальне
Час роботи, год/рік	2000
Витрата палива В, т/рік	20,4
Годинна витрата $B_{год}$, кг/год	10,2

Відповідно до таблиці Г.6 масовий склад дизельного пального на робочу масу, %:

Cr	86,70
Hr	12,60
Sr	0,20
Or	0,30
Nr	0,10
Ar	0,01
Wr	0,09
Нижча робоча теплота згоряння горючої маси Qir, МДж/кг	42,62

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, $нм^3/кг$

$$V_{дг} = 3,5 * V^0_{дг} \text{ (формула А.8)}$$

де $V^0_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0%, $нм^3/кг$

Питомий об'єм сухих димових газів при О2 = 0%, $нм^3/кг$

$$V^0_{дг} = 0,01 * (1,866\ C^{взг} + 0,7\ S_r + 0,8\ N_r) + V_{N2пов} \text{ (формула А.3)}$$

де $C^{взг}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згорів, на робочу масу, %;

Sr – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;

Nr – масовий вміст азоту в паливі на робочу масу, %;

$V_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, $нм^3/кг$.

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, $нм^3/кг$.

$$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2} \text{ (формула А.4)}$$

де V_{O2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, $нм^3/кг$.

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, $нм^3/кг$.

$$V_{O2} = 0,01 * (1,866\ C^{взг} + 5,56\ H^r + 0,7\ S^r – 0,7O^r) \text{ (формула А.5)}$$

H^r – масовий вміст водню в паливі на робочу масу, %;

O^r – масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

Масовий вміст вуглецю Свзг, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі Cr:

$$C^{взг} = e_c * C^r \text{ (формула А.1)}$$

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива

$$e_c = 1- A^r/C^r *(a_{вин} * Г_{вин} / (100-Г_{вин}) + (1-a_{вин}) * Г_{шл} (100-Г_{шл})$$

де A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу,%;

C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу,%;

$a_{вин}$ – частина золи, яка виходить з котла в вигляді леткої золи (Додаток Д. Табл.Д.1);

$a_{вин}$ = 1

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, % (Додаток Д. Табл.Д.2);

$a_{вин}$ /(100-$Г_{вин}$) = 0,01 $Г_{вин}$ = 0

$Г_{шл}$ – масовий вміст горючих речовин у шлаку, %

$e_c = 1 - A^r / C^r * (a_{вин} * Г_{вин} / (100 - Г_{вин}) + (1 - a_{вин}) * Г_{шл} (100 - Г_{шл})$ = 1,00

$C^{взг}$ = 86,70 %

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм^3/кг.

$V_{O2} = 0,01 * (1,866 C^{взг} + 5,56 H^r + 0,7 S^r - 0,7 O^r)$ = 2,32 нм^3/кг

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм^3/кг.

$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O2}$ = 8,72 нм^3/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при O2 = 0%, нм^3/кг

$V^0_{дг} = 0,01 * (1,866 C^{взг} + 0,7 S_г + 0,8 N_г) + V_{N2пов}$ = 10,34 нм^3/кг

Викиди оксидів азоту

Показник емісії, г/ГДж:

$К_{NOx}$ = 1000,00 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$E_{NOx} = 0,000001 * К_{NOx} * Qir * B_{рік}$ = *0,869448* *т/рік*

Секундний викид, г/с:

$E_{NOx(г/с)} = 0,001 * К_{NOx} * Qir * B_{год} / 3600$ = *0,120757* *г/с*

Викиди оксиду вуглецю

Специфічний показник емісії, г/ГДж:

$К_{CO}$ = 40,00 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$E_{CO} = 0,000001 * К_{CO} * Qir * B$ = *0,034778* *т/рік*

Секундний викид, г/с:

$E_{CO(г/с)} = 0,001 * К_{CO} * Qir * Вгод / 3600$ = *0,004830* *г/с*

Викиди ангідриду сірчистого

Специфічний показник емісії, г/ГДж:

$К_{SO2} = 1000000 / Qir * 2S^r / 100 * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_{11} * \beta)$ = 93,85 г/ГДж

де η_1 – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання;

η_{11} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки.

Валовий викид, т/рік:

$E_{SO2} = 0,000001 * К_{SO2} * Qir * B$ = *0,081600* *т/рік*

Секундний викид, г/с:

$E_{SO2(г/с)} = 0,001 * К_{SO2} * Qir * Вгод / 3600$ = *0,011333* *г/с*

Викиди зважених речовин

Показник емісії твердих частинок, г/ГДж

$Ктв = 1000000 / Qir * (a_{вин} * A^r / (100 - Г_{вин})) * (1 - \eta_{зу}) + К_{тв}s$ (формула 2)

де A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$a_{вин}$ – частина золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи, (Додаток Д. Табл.Д.1);

$a_{вин}$ = 1

$\eta_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, %;

$\eta_{зу}$ = 0

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, % (Додаток Д. Табл.Д.2);

$a_{вин}$ / (100 - $Г_{вин}$) = 0,01 $Г_{вин}$ = 0

$К_{тв}s$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та твердих частинок, г/ГДж:

$К_{тв}s = 10 / Qir * S^r / 100 * (\eta_I * \mu_{прод} / \mu_s + (m - \eta_I) * \mu_{сорб} / \mu_s) * a_{вин} * (1 - \eta_{зу})$ (формула 4)

де $\mu_{прод}$ – молекулярна маса твердого продукту взаємодії сорбенту та оксидів сірки, кг/моль;

$\mu_{сорб}$ – молекулярна маса сорбенту, кг/моль;

μ_s – молекулярна маса сірки, 32 кг/моль;

m – мольне відношення активного хімічного елемента сорбента та сірки (Додаток Д. Табл.Д.2);

η_I – ефективність зв'язування сірки сорбентом в топці або при використанні сухих та напівсухих методів десульфуризації димових газів (Додаток Д. Табл. Д.2-Д.3).

$К_{тв}s$= 0 (сорбент в топці відсутній)

Показник емісії твердих частинок:

$Ктв = 1000000 / Qir * (a_{вин} * A^r / (100 - Г_{вин})) * (1 - \eta_{зу}) + К_{тв}s$ = 2,35 г/ГДж

Валовий викид твердих частинок:

$Етв = 0,000001 * Ктв * Qir * B$ = *0,002040* *т/рік*

Секундний викид, г/с:

$Етв_{(г/с)} = 0,001 * Ктв * Qir * Вгод / 3600 =$ *0,000283 г/с*

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж:

$К_{НМЛОС} =$ 50,00 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$Е_{НМЛОС} = 0,000001 * К_{НМЛОС} * Qir * В =$ *0,043472 т/рік*

Секундний викид, г/с:

$Е_{НМЛОС(г/с)} = 0,001 * К_{НМЛОС} * Qir * Вгод / 3600 =$ *0,006038 г/с*

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж:

$К_{метан} =$ 3,00 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$Е_{метан} = 0,000001 * К_{метан} * Qir * В =$ *0,002608 т/рік*

Секундний викид, г/с:

$Е_{метан(г/с)} = 0,001 * К_{метан} * Qir * Вгод / 3600 =$ *0,000362 г/с*

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж:

$К_{N2O} =$ 2,50 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$Е_{N2O} = 0,000001 * К_{N2O} * Qir * В =$ *0,002174 т/рік*

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж:

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою $К_{CO2} = 3,67 * Кс * ес$

$К_{С} =$ 20200,00

$К_{CO2} =$ 74134,00 г/ГДж

Валовий викид, т/рік:

$Е_{CO2} = 0,000001 * К_{CO2} * Qir * В =$ *64,455658 т/рік*

Разом по джерелу викиду №127:

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
1	Азоту діоксид	0,120757	0,869448
2	Вуглецю оксид	0,004830	0,034778
3	Ангідрид сірчистий	0,011333	0,081600
4	Сажа	0,000283	0,002040
5	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,006038	0,043472
6	Метан	0,000362	0,002608
7	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,002174
8	Вуглецю діоксид	-	64,455658

Джерело викиду №128 – Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів, збирання та оформлення конвеєрних тортів)

При виготовленні кремів і начинок, під час завантаження цукру у варильні котли, передбачається викид пилу цукру.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему ПВ2.2(В). Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 1,2*0,7 м, на висоті 27,2 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди забруднюючих речовин розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
128	Пил цукру	2640	11820	6*	0,019700	0,187229

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Джерело викиду №129 – Труба (дільниця приготування тіста)

Під час приготування тіста, при завантаженні сипких компонентів (борошно, цукор, какао-порошок) до технологічного обладнання, передбачається викид зважених речовин (пил борошна, пил цукру, пил какао).

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему ПВ4.2(В). Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 1,2*0,8 м, на висоті 29,2 м.

1) Викиди пилу борошна розраховуємо відповідно до методики «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990 р.

Розрахунок максимальних секундних викидів проводиться за формулою:

$$M_c = (C * B) / (T * 3,6), г/с,$$

де С – питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів, кг/т;

В – кількість виробів, т/рік;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Валові викиди розраховуються за формулою:

$$M_{рік} = C * B / 1000, т/рік$$

Результати розрахунку наведено в таблиці:

Номер джерела викиду	Параметри для розрахунку		Кількість викидів		
	В, т/рік	Т, год/рік	Питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів С, кг/т	г/с	т/рік
129	5500	2640	0,017	0,009838	0,093500

2) Через відсутність методики розрахунку, викиди пилу цукру та пилу какао розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
129	Пил цукру	2640	7800	6*	0,013000	0,123552
	Пил какао				0,013000	0,123552

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Разом по джерелу викиду №129:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
129	Пил борошна	0,009838	0,093500
	Пил цукру	0,013000	0,123552
	Пил какао	0,013000	0,123552

Джерело викиду №130 – Труба (дільниця підготовки вишні з вишневою настоянкою)

На дільниці наявна морозильна камера для зберігання вишні швидкозамороженої. З морозильної камери вишня подаватиметься на перфорований стіл для розморожування, після чого завантажуватиметься до транспортної ємності з перфорованим дном, куди також подаватиметься цукор та вишнева настоянка. Далі суміш охолоджуватиметься в камері охолодження та розділятиметься на вишню для виготовлення желейної начинки і сироп.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему ПВ5.4(В). Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,3*0,35 м, на висоті 24 м.

1) При підготовці вишні з вишневою настоянкою виділятимуться пари спирту етилового.

Розрахунок викидів проводиться, відповідно до методики «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 1994 г., за формулою:

$M = 7,5 * 10^{-3} * (5,38 + 4,1 * V) * F * P_i * \sqrt{M_i} * k_2 / k_1$, г/год,

де V – швидкість руху повітря над поверхнею випаровування, м/с (приймаємо 0,2 м/с);

F – площа поверхні випаровування, $м^2$ (приймаємо 1 $м^2$);

P_i – парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин, Па;

M_i – відносна молекулярна маса складових компонентів, г/моль;

k_1 – коефіцієнт, який враховує зниження температури поверхні випаровування;

k_2 – коефіцієнт, що враховує ступінь закриття поверхні випаровування.

Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин визначається за формулою:

$P_i = п_i * P^н$, Па,

де $п_i$ – мольна частка компонента рідкої речовини.

$$п_i = \frac{a_i/M_i}{\sum a_i/M_i}$$

a_i – дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується (приймаємо у складі вишневої настоянки: 20% спирту та 80% води).

$P^н$ – парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною, Па.

$P^н = 10^{A-B/(C+t)}$

де A, B, C – константи Антуана (приймаються згідно з додатком 1 методики);

t – температура рідини, °С.

Максимальний секундний викид розраховується за формулою:

$M_с = M / 3600$, г/с

Валовий викид визначається за формулою:

$M_{рік} = M * T / 10^6$, т/рік

де Т – час роботи, год/рік.

Результати розрахунків наведені в таблиці 1.5.2.1.

Таблиця 1.5.2.1 – Вихідні дані та результати розрахунку парів спирту етилового

Найменування компоненту рідини	Швидкість руху повітря над поверхнею випаровування V, м/с	Площа поверхні випарування F, $м^2$	Відносна молекулярна маса складових компонентів M_i, г/моль	Дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується a_i, %	Мольна частка компонента рідкої речовини n_i	Константи Антуана			Температура рідини t, °С	Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною $P^н$, Па	Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин P_i, Па	k_1	k_2	Час роботи Т, год/рік	М, г/год	Мс, г/с	Мрік, т/рік
						A	B	C									
Спирт етиловий	0,2	1	46,068	20	0,0890	9,274	2239	273	20	11,8304	1,0529	1,5	1	2640	0,221718	0,000062	0,000585
Вода	-	-	18,015	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) Під час завантаження цукру до ємності з вишнею передбачаються викиди пилу цукру.

Через відсутність методики розрахунку, викиди пилу цукру розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
130	Пил цукру	2640	1500	6*	0,002500	0,023760

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

3) Під час дозаправки холодильного обладнання холодагентом можливий викид фреонів.

Розрахунок проводимо балансовим методом:

Витрата фреону складає – до 4 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік.

Кількість холодильного агенту складає: 4 / 1000 = 0,004 т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / T * 3600$,

де Т – час роботи обладнання, год/рік.

$M_c = 0,004 * 10^6 / 8760 * 3600 = 0,000127$ г/с.

Разом по джерелу викиду №130:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
130	Спирт етиловий	0,000062	0,000585
	Пил цукру	0,002500	0,023760
	Фреони	0,000127	0,004000

Джерело викиду №131 – Труба (картонажна дільниця)

Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2), на основі яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), на підприємстві наявне аналогічне джерело викиду – №58 Труба (бісквітний цех, картонажне відділення: напівавтомати для готових коробок – 6 од.). На даному джерелі здійснюються викиди компонентів клею при виробництві коробок для кондитерських виробів: суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт"); вуглецю оксид; кислота оцтова.

На картонажній дільниці після реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху передбачені аналогічні техпроцеси з використанням аналогічних матеріалів, тому розраховуємо викиди аналогічних забруднюючих речовин.

Окрім того, передбачаються викиди пилу паперового від процесу різки паперу, оскільки передбачено встановлення гільйотин.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В1.3. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,355 м, на висоті 24,4 м.

1) Через відсутність методики розрахунку, викиди компонентів клею розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
131	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	1320	2160	300	0,180000	0,855360
	Вуглецю оксид			20	0,012000	0,057024
	Кислота оцтова			5	0,003000	0,014256

2) Обсяг пилу паперового (т/рік) визначається, відповідно до методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, т.3, 2004 р., за формулою:

$M_{рік} = P_{пит} * T / 1000$,

де $P_{пит.}$ – питомий викид пилу паперового (відповідно до таблиці XI-22), кг/год;

Т – час роботи, год/рік.

Максимальний секундний викид визначається за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600)$, г/с.

Результати розрахунку по кожному джерелу викиду №№64, 65:

Назва забруднюючої речовини	$P_{пит.}$ (кг/год)	Т (год)	М (г/с)	М (т/рік)
Пил паперовий	0,007	1320	0,001944	0,009240

Разом по джерелу викиду №131:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
131	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	0,180000	0,855360
	Вуглецю оксид	0,012000	0,057024

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
	Кислота оцтова	0,003000	0,014256
	Пил паперовий	0,001944	0,009240

Джерела викиду №№132, 133 – Труби (приміщення прийому та просіву цукру)

Викиди від процесу просіювання цукру розраховуємо за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, т.3, 2004 р.

Викиди здійснюватимуться через труби діаметром 0,315 м, на висоті 29,7 м.

Обсяг забруднюючих речовин (т/рік) визначається за формулою:

$M_{рік} = P_{пит} * T / 1000$,

де $P_{пит.}$ – питомий викид пилу цукру (відповідно до таблиці XI-21), кг/год;

T – час роботи, год/рік.

Максимальний секундний викид визначається за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600)$, г/с.

Результати розрахунку від процесу просіювання цукру:

Назва забруднюючої речовини	$P_{пит.}$ (кг/год)	T (год)	M (г/с)	M (т/рік)
Пил цукру	0,040	2640	0,011111	0,105600

Видалення забруднюючих речовин з приміщення прийому та просіву цукру передбачено через дві витяжні системи В1.4, АВ1.4, продуктивністю витяжних вентиляторів по 2170 м^3/год.

Викиди по кожному джерелу викиду №№132, 133 розраховуються за формулою:

$M_{c, рік} = M_{c, рік}$ заг. / 2

Викид по кожному джерелу викиду №№132, 133 становитиме:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
132, 133	Пил цукру	0,005556	0,052800

Джерело викиду №134 – Труба (приміщення миття капсул і лотків; приміщення миття візків)

Миття обладнання передбачено здійснювати в посудомийних машинах з використанням безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В1.5. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,71 м, на висоті 3,35 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де C – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

T – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	T, год/рік	V, м^3/год	C, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
134	Хлор	4380	6790	1	0,001886	0,029740

Джерело викиду №135 – Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів)

Виготовлення кремів та начинок передбачається здійснювати у варильних котлах з наступних компонентів: цукор; какао-порошок; вершкове масло; вершки; сіль; ароматизатори; бренді виноградний тощо.

Під час завантаження сировини до технологічного обладнання, передбачається викид зважених речовин (пил цукру, пил какао, натрію хлорид) та спиртовмісних компонентів.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В2.2. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,8 м, на висоті 27,3 м.

1) Через відсутність методики розрахунку, викиди зважених речовин розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
135	Пил цукру	2640	10200	6*	0,017000	0,161568
	Пил какао				0,017000	0,161568
	Натрію хлорид			5	0,014167	0,134640

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

2) При приготуванні кремів та начинок, під час завантаження до технологічного обладнання спиртовмісних компонентів (бренді виноградний та ін.), виділятимуться пари спирту етилового.

Розрахунок викидів проводиться, відповідно до методики «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 1994 г., за формулою:

$М = 7,5 * 10^{-3} * (5,38 + 4,1 * V) * F * P_i * \sqrt{М_i} * k_2 / k_1$, г/год,

де V – швидкість руху повітря над поверхнею випаровування, м/с (приймаємо 0,2 м/с);

F – площа поверхні випаровування, $м^2$ (приймаємо 1 $м^2$);

P_i – парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин, Па;

$М_i$ – відносна молекулярна маса складових компонентів, г/моль;

k_1 – коефіцієнт, який враховує зниження температури поверхні випаровування;

k_2 – коефіцієнт, що враховує ступінь закриття поверхні випаровування.

Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин визначається за формулою:

$P_i = п_i * Р^н$, Па,

де $п_i$ – мольна частка компонента рідкої речовини.

$$\pi_i = \frac{a_i/M_i}{\sum a_i/M_i}$$

a_i – дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується (приймаємо у складі бренді виноградного: 40% спирту та 60% води).

$P^н$ – парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною, Па.

$P^н = 10^{A-B/(C+t)}$

де A, B, C – константи Антуана (приймаються згідно з додатком 1 методики);

t – температура рідини, °С.

Максимальний секундний викид розраховується за формулою:

$M_c = M / 3600$, г/с

Валовий викид визначається за формулою:

$M_{рік} = M * T / 10^6$, т/рік

де T – час роботи, год/рік.

Результати розрахунків наведені в таблиці 1.5.2.2.

Таблиця 1.5.2.2 – Вихідні дані та результати розрахунку парів спирту етилового

Найменування компоненту рідини	Швидкість руху повітря над поверхнею випаровування V, м/с	Площа поверхні випарування F, $м^2$	Відносна молекулярна маса складових компонентів M_i, г/моль	Дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується a_i, %	Мольна частка компонента рідкої речовини n_i	Константи Антуана			Температура рідини t, °С	Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною $P^н$, Па	Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин P_i, Па	k_1	k_2	Час роботи Т, год/рік	М, г/год	Мс, г/с	Мрік, т/рік
						A	B	C									
Спирт етиловий	0,2	1	46,068	40	0,2143	9,274	2239	273	20	11,8304	2,5353	1,5	1	2640	0,533417	0,000148	0,001408
Вода	-	-	18,015	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Разом по джерелу викиду №135:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
135	Пил цукру	0,017000	0,161568
	Пил какао	0,017000	0,161568
	Натрію хлорид	0,014167	0,134640
	Спирт етиловий	0,000148	0,001408

Джерело викиду №136 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)

Миття обладнання передбачено здійснювати в посудомийних машинах з використанням соди кальцинованої або безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В2.6. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,71 м, на висоті 3,35 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди соди кальцинованої та хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
136	Натрію карбонат (сода кальцинована)	4380	6700	2	0,003722	0,058692
	Хлор			1	0,001861	0,029346

Джерело викиду №137 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, капсул, обладнання та інвентарю)

Миття обладнання передбачено здійснювати в посудомийних машинах з використанням безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.1. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 25,9 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
137	Хлор	4380	4050	1	0,001125	0,017739

Джерело викиду №138 – Труба (лабораторія «хліба»)

У приміщенні лабораторії «хліба» підприємства виконуватиметься повний цикл виробництва тортів та тістечок у якості експериментів. У приміщенні передбачено встановлення: столів; тістомісу; мийки та стелажу для мийки; сушильної шафи; холодильника; шафи комбі (низькотемпературної, швидкоморозильної); ферментаційної шафи; печі конвекційної, комбінованої з розстоювальною шафою та печі подової.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.3. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 25,9 м.

Роботи здійснюватимуться за потребою.

1) Викиди пилу борошна розраховуємо відповідно до методики «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990 р.

Розрахунок максимальних секундних викидів проводиться за формулою:

$$М_с = (С * В) / (Т * 3,6), г/с,$$

де С – питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів, кг/т;

В – кількість виробів, т/рік;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Валові викиди розраховуються за формулою:

$$М_{рік} = С * В / 1000, т/рік$$

Результати розрахунку наведено в таблиці:

Номер джерела викиду	Параметри для розрахунку		Кількість викидів		
	В, т/рік	Т, год/рік	Питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів С, кг/т	г/с	т/рік
138	1,0	1000	0,017	0,000005	0,000017

2) Розрахунок викидів забруднюючих речовин при випіканні та остиганні виробів проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$М_{рік} = В * m_{пит} * 10^{-3}, т/рік,$$

де $М_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

В – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$М_с = М_{рік} * 10^6 / (Т * 3600), г/с,$$

де $М_с$ – секундний викид, г/с;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.3 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при випіканні виробів у печах в приміщенні лабораторії «хліба» та під час їх остигання

B, т/рік	T, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***			***Акролеїн***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
Випікання виробів													
1	1000	1,6	0,000444	0,001600	0,03	0,000008	0,000030	0,155	0,000043	0,000155	$6,76*10^{-7}$	$1,88*10^{-10}$	$6,76*10^{-10}$
Остигання виробів													
1	2000	0,2	0,000028	0,000200	0,002	0,0000003	0,000002	0,03	0,000004	0,000030	-	-	-
Разом:		-	**0,000444***	**0,001800**	**-**	**0,000008***	**0,000032**	**-**	**0,000043***	**0,000185**	-	**$1,88*10^{-10}$**	**$6,76*10^{-10}$**

* – обрано максимальне значення г/с викиду, оскільки випікання та остигання кондитерських виробів не здійснюватиметься одночасно.

3) Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2), на основі яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), при випіканні кондитерських виробів відбуваються викиди аміаку (джерело викиду №42 – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)), що аналогічне до даного джерела викиду через ідентичність технологічних процесів. Аміак утворюється при використанні в якості розпушувача тіста карбонату амонію (вуглеамонійної солі).

Через відсутність методики розрахунку, викиди аміаку розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
138	Аміак	1000	700	20	0,003889	0,014000

4) Під час дозаправки холодильного обладнання холодагентом можливий викид фреонів.

Розрахунок проводимо балансовим методом:

Витрата фреону складає – до 3 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік.

Кількість холодильного агенту складає: 3 / 1000 = 0,003 т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / T * 3600$,

де Т – час роботи обладнання, год/рік.

$M_c = 0,003 * 10^6 / 8760 * 3600 = 0,000095$ г/с.

Разом по джерелу викиду №138:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
138	Пил борошна	0,000005	0,000017
	Спирт етиловий	0,000444	0,001800
	Ацетальдегід	0,000008	0,000032
	Кислота оцтова	0,000043	0,000185
	Акролеїн	$1,88*10^{-10}$	$6,76*10^{-10}$
	Аміак	0,003889	0,014000
	Фреони	0,000095	0,003000

Джерело викиду №139 – Труба (дільниця випікання)

На дільниці передбачено випікання заготовок для тістечок у шести електричних печах «ПК-2», потужністю 10 кВт кожна.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.5. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,6*0,6 м, на висоті 27,3 м.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при випіканні виробів проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$M_{рік} = B * m_{пит} * 10^{-3}, \text{ т/рік},$$

де $M_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

B – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600), \text{ г/с},$$

де M_c – секундний викид, г/с;

T – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.4 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при випіканні виробів у електропечах

B, т/рік	T, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***			***Акролеїн***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, *кг/т*	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
*Випікання виробів**													
600	4380	1,6	0,060883	0,960000	0,03	0,001142	0,018000	0,155	0,005898	0,093000	$6,76*10^{-7}$	$2,57*10^{-8}$	$4,06*10^{-7}$

* – остигання виробів передбачено в окремому приміщенні, обладнаному системою витяжної вентиляції, розрахунки приведено нижче.

Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2), на основі яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), при випіканні кондитерських виробів відбуваються викиди аміаку (джерело викиду №42 – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)), що аналогічне до даного джерела викиду через ідентичність технологічних процесів. Аміак утворюється при використанні в якості розпушувача тіста карбонату амонію (вуглеамонійної солі).

Через відсутність методики розрахунку, викиди аміаку розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
139	Аміак	4380	10260	20	0,057000	0,898776

Разом по джерелу викиду №139:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
139	Спирт етиловий	0,060883	0,960000
	Ацетальдегід	0,001142	0,018000
	Кислота оцтова	0,005898	0,093000
	Акролеїн	$2,57*10^{-8}$	$4,06*10^{-7}$
	Аміак	0,057000	0,898776

Джерело викиду №140 – Труба (дільниця випікання)

На дільниці передбачено випікання тіста у 24-ох газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.6. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

1) Розрахунок викидів забруднюючих речовин *при випіканні виробів* проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$M_{рік} = B * m_{пит} * 10^{-3}, \text{ т/рік,}$$

де $M_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

B – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600), г/с,$$

де M_c – секундний викид, г/с;

T – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.5 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при випіканні виробів у газових печах

B, т/рік	T, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***			***Акролеїн***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
*Випікання виробів**													
2400	4380	1,6	0,243531	3,840000	0,03	0,004566	0,072000	0,155	0,023592	0,372000	$6,76*10^{-7}$	$1,03*10^{-7}$	$1,62*10^{-6}$

* – остигання виробів передбачено в окремому приміщенні, обладнаному системою витяжної вентиляції, розрахунки приведено нижче.

Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2), на основі яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), при випіканні кондитерських виробів відбуваються викиди аміаку (джерело викиду №42 – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)), що аналогічне до даного джерела викиду через ідентичність технологічних процесів. Аміак утворюється при використанні в якості розпушувача тіста карбонату амонію (вуглеамонійної солі).

Через відсутність методики розрахунку, викиди аміаку розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
140	Аміак	4380	30000	20	0,166667	2,628000

2) Розрахунок *продуктів спалювання природного газу* проводиться за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1, Донецьк, 2004р.

Вихідні дані:

Тип обладнання	Піч «MIWE roll-in e+» - 24 од.
Тип палива	Природний газ
Витрата, нм^3/рік	662256
Час роботи, год/рік	4380
Витрата, нм^3/год	151,2
Теплопродуктивність, кВт	
номінальна	2,6
фактична	2,6
Склад газу (табл. Г4) % об.:	
метан (CH4)	98,9000
етан (C2H6)	0,1200
пропан (C3H8)	0,0110
бутан (C4H10)	0,0100
пентан (C5H12)	0,0000
гексан (C6H14)	0,0000
вуглекислий газ (CO2)	0,0600
азот (N2)	0,9000
кисень (O2)	0,0000
Нижча теплота згоряння об'ємна, МДж/м^3	33,08
Масова щільність газу складає	$\rho_н$= *0,723* *кг/нм^3*

Масова нижча теплота згорання природного газу

$Q_i^r = Q_{iv}^r / \rho_н$ = 45,75 МДж/кг

Масова витрата природного газу

$Вт = Gрік * \rho н / 1000$ = 478,81 т/рік

$Вс = Gгод * \rho н / 3600 * 1000$ = 30,37 г/с

1. Викид оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту

Загальний показник емісії оксидів азоту

$$K_{NOx} = (K_{NOx})^0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} * \beta), г/ГДж,$$

де: $(KNO_x)^0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування способів скорочення викидів, г/ГДж (додаток Д. Табл.Д.8, обрано показник для горизонтальної циклонної топки при спалюванні природного газу);

$(K_{NOx})^0$ = 100 г/гДж

f_H – ступінь зменшення викидів NOx під час роботи на зниженому навантаженні;

η_I – ефективність первинних заходів скорочення викидів (додаток Д. Табл. Д.10, обрано показник для малотоксичних пальників);

ηI = 0,2

η_{II} – ефективність роботи азотоочисної установки (додаток Д. Табл. Д.11, азотоочисна установка відсутня);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (азотоочисна установка відсутня).

ηII = 0

β = 0

Ступінь зменшення викидів NOx під час роботи на пониженому навантаженні визначається за формулою:

$fH = (Q_ф/Q_н)^z$ = 1

де: $Q_ф$ – фактична теплова потужність;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність;

z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки, її потужності, типу палива тощо (додаток Д. Табл. Д.9).

K_{NOx} = 80 г/ГДж

Валовий викид оксидів азоту

$$E_{NOx} (т/рік) = 0,000001 * K_{NOx} * Q_i * Вт, т/рік,$$

де: Qi – нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

Вт – витрата палива, т/рік.

E_{NOx} (т/рік) = 1,752594 т/рік

Секундний викид оксидів азоту

$$E_{NOx} (г/с) = 0,000001 * K_{NOx} * Q_i * Вс, г/с,$$

де: Вс – витрата палива, г/с.

E_{NOx} (г/с) = 0,111149 г/с

2. Викид оксиду вуглецю

Валовий викид оксиду вуглецю

$$Eco (т/рік) = 0,000001 * Kco * Qi * Вт, т,$$

де: Kco – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д.19).

Kco = 17 г/ГДж

Eco (т/рік)= 0,372426 т/рік

Секундний викид оксиду вуглецю

$$Eco (г/с) = 0,000001 * Kco * Qi * Вс, г/с$$

Eco (г/с) = 0,023619 г/с

3. Викид метану

Валовий викид метану

$$E_{CH4} (т/рік) = 0,000001 * K_{CH4} * Qi * Вт, т/рік,$$

де: $Kсн_4$ – показник емісії метану, г/ГДж (додаток Д. Табл.Д.22).

для природного газу $Kсн_4$ = 1,0 г/ГДж

$Eсн_4$ (т/рік) = 0,021907 т/рік

Секундний викид метану

$$E_{CH4} (г/с) = 0,000001 * K_{CH4} * Qi * Вс , г/с$$

$Eсн_4$ (г/с) = 0,001389 г/с

4. Викид оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту

$$E_{N2O}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{N2O} * Qi * Bm,\ т/рік,$$

де: K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д21).

для природного газу K_{N2O} = 0,1 г/ГДж

$E_{N2O}\ (т/рік)$ = 0,002191 т/рік

5. Викид вуглекислого газу

Валовий викид вуглекислого газу

$$E_{CO2}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{CO2} * Qi * Bm,\ т/рік,$$

$$K_{CO2} = 3{,}67 * Кс * \varepsilon_c,\ г/ГДж,$$

де: Кс – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (визначається відповідно до табл. Д.20)

Кс = 15300 г/ГДж

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива; визначається за формулою:

$$\varepsilon_c = 1 - A^r/C^r * (a_{вин} * Г_{вин} / (100 - Г_{вин}) + (1 - a_{вин}) * Г_{шл} / (100 - Г_{шл}))$$

де: $Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у виносі твердих речовин, %;

$Г_{шл}$ – масовий вміст горючих речовин у шлаку, %.

Для природного газу рекомендоване значення становить ε_c = 0,995

K_{CO2} = 55870,245 г/ГДж

$E_{CO2}\ (т/рік)$ = 1223,973396 т/рік

6. Викид важких металів (ртуть)

Валовий викид ртуті

$$E_{Hg}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{Hg} * Qi * Bm,\ т/рік$$

де K_{Hg} – показник емісії ртуті, г/ГДж

для природного газу K_{Hg} складає: 0,0001 г/ГДж

$E_{Hg}\ (т/рік)$ = 0,0000022 т/рік

Секундний викид ртуті

$$E_{Hg}\ (г/с) = 0{,}000001 * K_{Hg} * Qi * Bc,\ г/с$$

$E_{Hg}\ (г/с)$ = 0,00000014 г/с

Разом по джерелу викиду №140:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
140	Спирт етиловий	0,243531	3,840000
	Ацетальдегід	0,004566	0,072000
	Кислота оцтова	0,023592	0,372000
	Акролеїн	$1{,}03*10^{-7}$	$1{,}62*10^{-6}$
	Аміак	0,166667	2,628000
	Вуглецю оксид	0,023619	0,372426
	Азоту діокид	0,111149	1,752594
	Ртуть металічна	0,00000014	0,0000022
	Метан	0,001389	0,021907
	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,002191
	Вуглецю діоксид	-	1223,973396

Джерело викиду №141 – Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)

Миття обладнання передбачено здійснювати в посудомийних машинах з використанням соди кальцинованої або безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.7. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,56 м, на висоті 3,42 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
141	Натрію карбонат (сода кальцинована)	4380	4000	2	0,002222	0,035040
	Хлор			1	0,001111	0,017520

<u>Джерело викиду №142 – Труба (дільниця випікання)</u>

На дільниці передбачено випікання тіста у 25-ти газових печах «MIWE roll-in e+», потужністю 2,6 кВт кожна.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.9. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

1) Розрахунок викидів забруднюючих речовин *при випіканні виробів* проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$M_{рік} = B * m_{пит} * 10^{-3}, \text{ т/рік},$$

де $M_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

В – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600), \text{ г/с},$$

де M_c – секундний викид, г/с;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.6 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при випіканні виробів у газових печах

B, т/рік	T, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***			***Акролеїн***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
*Випікання виробів**													
2500	4380	1,6	0,253678	4,000000	0,03	0,004756	0,075000	0,155	0,024575	0,387500	$6,76*10^{-7}$	$1,07*10^{-7}$	$1,69*10^{-6}$

* – остигання виробів передбачено в окремому приміщенні, обладнаному системою витяжної вентиляції, розрахунки приведено нижче.

Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №2), на основі яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), при випіканні кондитерських виробів відбуваються викиди *аміаку* (джерело викиду №42 – Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)), що аналогічне до даного джерела викиду через аналогічність технологічних процесів. Аміак утворюється при використанні в якості розпушувача тіста карбонату амонію (вуглеамонійної солі).

Через відсутність методики розрахунку, викиди аміаку розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
142	Аміак	4380	30000	20	0,160000	2,522880

2) Розрахунок *продуктів спалювання природного газу* проводиться за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1, Донецьк, 2004р.

Вихідні дані:

Тип обладнання	Піч «MIWE roll-in e+» - 25 од.
Тип палива	Природний газ
Витрата, нм^3/рік	689850
Час роботи, год/рік	4380
Витрата, нм^3/год	157,5
Теплопродуктивність, кВт	
номінальна	2,6
фактична	2,6
Склад газу (табл. Г4) % об.:	
метан (CH4)	98,9000
етан (C2H6)	0,1200
пропан (C3H8)	0,0110
бутан (C4H10)	0,0100
пентан (C5H12)	0,0000
гексан (C6H14)	0,0000
вуглекислий газ (CO2)	0,0600
азот (N2)	0,9000
кисень (O2)	0,0000
Нижча теплота згоряння об'ємна, МДж/м^3	33,08

Масова щільність газу складає $\rho_н$= *0,723* *кг/нм^3*

Масова нижча теплота згорання природного газу

$Q_i^r = Q_{iv}^r / \rho_н$ = 45,75 МДж/кг

Масова витрата природного газу

*Вт =Gрік * ρн / 1000* = 498,76 т/рік

*Вс =Gгод * ρн / 3600 * 1000* = 31,63 г/с

1. Викид оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту

Загальний показник емісії оксидів азоту

$$K_{NOx} = (K_{NOx})^0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} * \beta), \text{ г/ГДж},$$

де: $(KNO_x)^0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування способів скорочення викидів, г/ГДж (додаток Д. Табл.Д.8, обрано показник для горизонтальної циклонної топки при спалюванні природного газу);

$(K_{NOx})^0$ = 100 г/гДж

f_H – ступінь зменшення викидів NOx під час роботи на зниженому навантаженні;

η_I – ефективність первинних заходів скорочення викидів (додаток Д. Табл. Д.10, обрано показник для малотоксичних пальників);

ηI = 0,2

η_{II} – ефективність роботи азотоочисної установки (додаток Д. Табл. Д.11, азотоочисна установка відсутня);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (азотоочисна установка відсутня).

ηII = 0

β = 0

Ступінь зменшення викидів NOx під час роботи на пониженому навантаженні визначається за формулою:

$fH = (Q_ф/Q_н)^z$ = 1

де: $Q_ф$ – фактична теплова потужність;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність;

z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки, її потужності, типу палива тощо (додаток Д. Табл. Д.9).

K_{NOx} = 80 г/ГДж

Валовий викид оксидів азоту

$$E_{NOx} \text{ (т/рік)} = 0{,}000001 * K_{NOx} * Q_i * Вт, \text{ т/рік},$$

де: Qi – нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

Вт – витрата палива, т/рік.

E_{NOx} (т/рік) = 1,825619 т/рік

Секундний викид оксидів азоту

$$E_{NOx} \text{ (г/с)} = 0{,}000001 * K_{NOx} * Q_i * Вс, \text{ г/с},$$

де: Вс – витрата палива, г/с.

E_{NOx} (г/с) = 0,115780 г/с

2. Викид оксиду вуглецю

Валовий викид оксиду вуглецю

$$Eco \text{ (т/рік)} = 0{,}000001 * Kco * Qi * Вт, \text{ т},$$

де: Kco – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д.19).

Kco = 17 г/ГДж

Eco (т/рік)= 0,387944 т/рік

Секундний викид оксиду вуглецю

$$Eco \text{ (г/с)} = 0{,}000001 * Kco * Qi * Вс, \text{ г/с}$$

Eco (г/с) = 0,024603 г/с

3. Викид метану

Валовий викид метану

$$E_{CH4} \text{ (т/рік)} = 0{,}000001 * K_{CH4} * Qi * Вт, \text{ т/рік},$$

де: $Kсн_4$ – показник емісії метану, г/ГДж (додаток Д. Табл.Д.22).

для природного газу $Kсн_4$ = 1,0 г/ГДж

$Eсн_4$ (т/рік) = 0,022820 т/рік

Секундний викид метану

$$E_{CH4} \text{ (г/с)} = 0{,}000001 * K_{CH4} * Qi * Вс \text{ , г/с}$$

$Eсн_4$ (г/с) = 0,001447 г/с

4. Викид оксиду діазоту
Валовий викид оксиду діазоту

$$E_{N2O}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{N2O} * Qi * Bm,\ т/рік,$$

де: K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д21).

для природного газу K_{N2O} = 0,1 г/ГДж

$E_{N2O}\ (т/рік)$ = 0,002282 т/рік

5. Викид вуглекислого газу
Валовий викид вуглекислого газу

$$E_{CO2}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{CO2} * Qi * Bm,\ т/рік,$$

$$K_{CO2} = 3{,}67 * Кс * \varepsilon_c,\ г/ГДж,$$

де: Кс – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (визначається відповідно до табл. Д.20)

Кс = 15300 г/ГДж

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива; визначається за формулою:

$$\varepsilon_c = 1 - A^r/C^r * (a_{вин} * \Gamma_{вин} / (100 - \Gamma_{вин}) + (1 - a_{вин}) * \Gamma_{шл} / (100 - \Gamma_{шл}))$$

де: $\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у виносі твердих речовин, %;
$\Gamma_{шл}$ – масовий вміст горючих речовин у шлаку, %.
Для природного газу рекомендоване значення становить ε_c = 0,995

K_{CO2} = 55870,245 г/ГДж

$E_{CO2}\ (т/рік)$ = 1274,972288 т/рік

6. Викид важких металів (ртуть)
Валовий викид ртуті

$$E_{Hg}\ (т/рік) = 0{,}000001 * K_{Hg} * Qi * Bm,\ т/рік$$

де K_{Hg} – показник емісії ртуті, г/ГДж
для природного газу K_{Hg} складає: 0,0001 г/ГДж

$E_{Hg}\ (т/рік)$ = 0,0000023 т/рік

Секундний викид ртуті

$$E_{Hg}\ (г/с) = 0{,}000001 * K_{Hg} * Qi * Bc,\ г/с$$

$E_{Hg}\ (г/с)$ = 0,00000014 г/с

Разом по джерелу викиду №142:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
142	Спирт етиловий	0,253678	4,000000
	Ацетальдегід	0,004756	0,075000
	Кислота оцтова	0,024575	0,387500
	Акролеїн	$1{,}07*10^{-7}$	$1{,}69*10^{-6}$
	Аміак	0,160000	2,522880
	Вуглецю оксид	0,024603	0,387944
	Азоту діокид	0,115780	1,825619
	Ртуть металічна	0,00000014	0,0000023
	Метан	0,001447	0,022820
	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,002282
	Вуглецю діоксид	-	1274,972288

<u>Джерела викиду №№143, 144 – Труби (дільниця вистойки н/ф)</u>

Випечені напівфабрикати вистоюватимуться протягом необхідного часу в окремому приміщенні дільниці вистойки н/ф.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при вистиганні виробів проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів етилового спирту,

оцтового альдегіду та оцтової кислоти проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$M_{рік} = B * m_{пит} * 10^{-3}, \text{ т/рік},$$

де $M_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

В – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600), \text{ г/с},$$

де M_c – секундний викид, г/с;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.7 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при остиганні випечених н/ф

В, т/рік	Т, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
5500	8760	0,2	0,034881	1,100000	0,002	0,000349	0,011000	0,03	0,005232	0,165000

Видалення забруднюючих речовин з дільниці вистойки н/ф передбачено через дві витяжні системи ПВ4.7 (В), ПВ4.8(В), продуктивністю витяжних вентиляторів по 22800 $м^3$/год.

Викиди по кожному джерелу викиду №№143, 144 розраховуються за формулою:

$M_{с, рік} = M_{с, рік}$ заг. / 2

Разом по кожному джерелу викиду №№143, 144:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
143, 144	Спирт етиловий	0,017440	0,550000
	Ацетальдегід	0,000174	0,005500
	Кислота оцтова	0,002616	0,082500

Викид здійснюватиметься через труби: перерізом 2*0,7 м, на висоті 10,8 м та 2,3*0,85 м, на висоті 28,55 м.

Джерело викиду №145 – Труба (дільниця приготування тіста «Ромова баба»)

Під час приготування тіста, при завантаженні сипких компонентів (борошно, цукор) до технологічного обладнання, передбачається викид зважених речовин.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В4.12. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 26,3 м.

1) Викиди пилу борошна розраховуємо відповідно до методики «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990 р.

Розрахунок максимальних секундних викидів проводиться за формулою:

$$M_c = (C * B) / (T * 3,6), \text{ г/с},$$

де С – питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів, кг/т;

В – кількість виробів, т/рік;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Валові викиди розраховуються за формулою:

$$M_{рік} = C * B / 1000, т/рік$$

Результати розрахунку наведено в таблиці:

Номер джерела викиду	Параметри для розрахунку		Кількість викидів		
	B, т/рік	T, год/рік	Питомий викид пилу борошна на 1 тонну виробів C, кг/т	г/с	т/рік
145	320	2640	0,017	0,000572	0,005440

2) Через відсутність методики розрахунку, викиди пилу цукру розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де C – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

T – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	T, год/рік	V, м^3/год	C, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
145	Пил цукру	2640	870	6*	0,001450	0,013781

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Разом по джерелу викиду №145:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
145	Пил борошна	0,000572	0,005440
	Пил цукру	0,001450	0,013781

<u>Джерело викиду №146 – Труба (дільниця миття та стерилізації технологічного обладнання)</u>

Миття обладнання передбачено здійснювати в посудомийних машинах з використанням безфосфатних органічних миючих засобів. Для дезінфекції використовуватимуться засоби на основі хлору.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В5.1. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 28,7 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди хлору розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де C – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
146	Хлор	4380	4050	1	0,001125	0,017739

Джерела викиду №№147, 148 – Труби (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів)

Розрахунок викидів спирту етилового проводиться, відповідно до методики «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 1994 г., за формулою:

$M = 7,5 * 10^{-3} * (5,38 + 4,1 * V) * F * P_i * \sqrt{M_i} * k_2 / k_1$, г/год,

де V – швидкість руху повітря над поверхнею випаровування, м/с (приймаємо 0,2 м/с);

F – площа поверхні випаровування, $м^2$ (приймаємо 3 $м^2$);

P_i – парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин, Па;

M_i – відносна молекулярна маса складових компонентів, г/моль;

k_1 – коефіцієнт, який враховує зниження температури поверхні випаровування;

k_2 – коефіцієнт, що враховує ступінь закриття поверхні випаровування.

Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин визначається за формулою:

$P_i = п_i * P^н$, Па,

де $п_i$ – мольна частка компонента рідкої речовини.

$$п_i = \frac{a_i/M_i}{\sum a_i/M_i}$$

a_i – дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується (приймаємо у складі спиртовмісних компонентів: 40% спирту та 60% води).

$P^н$ – парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною, Па.

$P^н = 10^{A-B/(C+t)}$

де A, B, C – константи Антуана (приймаються згідно з додатком 1 методики);

t – температура рідини, °С.

Максимальний секундний викид розраховується за формулою:

$M_с = M / 3600$, г/с

Валовий викид визначається за формулою:

$M_{рік} = M * T / 10^6$, т/рік

де Т – час роботи, год/рік.

Результати розрахунків наведені в таблиці 1.5.2.7.

Таблиця 1.5.2.7 – Вихідні дані та результати розрахунку парів спирту етилового

Найменування компоненту рідини	Швидкість руху повітря над поверхнею випаровування V, м/с	Площа поверхні випаровування F, $м^2$	Відносна молекулярна маса складових компонентів M_i, г/моль	Дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується a_i, %	Мольна частка компонента рідкої речовини n_i	Константи Антуана			Температура рідини t, °С	Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною $P^н$, Па	Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин P_i, Па	k_1	k_2	Час роботи Т, год/рік	М, г/год	Мс, г/с	Мрік, т/рік
						A	B	C									
Спирт етиловий	0,2	3	46,068	40	0,2143	9,274	2239	273	20	11,8304	2,5353	1,5	1	4380	1,600000	0,000444	0,007008
Вода	-	-	18,015	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Видалення забруднюючих речовин з дільниці зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів передбачено через дві витяжні системи В5.2, АВ5.2, продуктивністю витяжних вентиляторів по 525 $м^3$/год.

Викиди по кожному джерелу викиду №№147, 148 розраховуються за формулою:

$M_{с, рік} = M_{с, рік}$ заг. / 2

По кожному джерелу викиду №№147, 148:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	$M_с$, г/с	$M_р$, т/рік
147, 148	Спирт етиловий	0,000222	0,003540

Викид здійснюватиметься через труби діаметром 0,16 м, на висоті 25,9 м.

Джерела викиду №№149, 150 – Труби (дільниця підготовки сухих компонентів)

На дільниці передбачена підготовка (просіювання, зважування) сухих компонентів (крохмалю, солі, желатину, какао-порошків тощо) для виробництва тортів і тістечок, а також виробництво цукрової пудри.

1) Через відсутність методики розрахунку, викиди пилу крохмалю, желатину, какао розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_с = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_с * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/$м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, мг/$м^3$	$M_с$, г/с	$M_р$, т/рік
149, 150	Пил крохмалю	2640	5445	6*	0,009075	0,086249
	Пил желатину				0,009075	0,086249
	Пил какао				0,009075	0,086249

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

2) Викиди від виробництва цукрової пудри розраховуємо за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, т.3, 2004 р.

Обсяг забруднюючих речовин (т/рік) визначається за формулою:

$M_{рік} = P_{пит} * T / 1000$,

де $P_{пит.}$ – питомий викид пилу цукру (відповідно до таблиці XI-21), кг/год;

Т – час роботи, год/рік.

Максимальний секундний викид визначається за формулою:

$M_с = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600)$, г/с.

Результати розрахунку:

Назва забруднюючої речовини	$P_{пит.}$ (кг/год)	Т (год)	М (г/с)	М (т/рік)
Пил цукру	0,81	2640	0,225000	2,138400

Видалення забруднюючих речовин з дільниці підготовки сухих компонентів передбачено через дві витяжні системи В5.3, АВ5.3, продуктивністю витяжних вентиляторів по 5445 $м^3$/год.

Таким чином, викиди при виробництві цукрової пудри по кожному джерелу №№149, 150 розраховуються за формулою:

$М_{с, рік} = М_{с, рік}$ заг. / 2

Викиди пилу крохмалю, желатину, какао залишаємо без змін, оскільки вони розраховані через потужність вентилятора.

Разом по кожному джерелу викиду №№149, 150:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
149, 150	Пил цукру	0,112500	1,069200
	Пил крохмалю	0,009075	0,086249
	Пил желатину	0,009075	0,086249
	Пил какао	0,009075	0,086249

Викид здійснюватиметься через труби діаметром 0,45 м, на висоті 26,8 м.

Джерело викиду №151 – Труба (дільниця зберігання ароматизаторів та барвників)

На дільниці передбачено зберігання ароматизаторів та барвників. Під час просіювання, зважування порошкоподібних ароматизаторів та барвників можливий викид зважених речовин.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В5.4. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,25 м, на висоті 26,3 м.

Для врахування відповідних ГДК, у попередніх розрахунках проведено диференціацію зважених речовин на окремі види пилу. У даному випадку, основою різних порошкоподібних ароматизаторів та барвників можуть виступати як органічні, так і не органічні компоненти. Оскільки провести диференціацію зважених речовин на різні види пилу неможливо, для даного джерела приймаємо забруднюючу речовину – речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
151	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2640	300	6*	0,000500	0,004752

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Джерело викиду №152 – Труба (дільниця зберігання та підготовки сировини)

На дільниці здійснюється зберігання сировини (праліне, шоколад, кондитерська глазур, сухе молоко, крохмаль, горіхи, какао, родзинки тощо) та підготовки рецептурної кількості сировини.

Під час підготовки крохмалю передбачається викид пилу крохмалю.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В5.5. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,45*0,45 м, на висоті 26,9 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
152	Пил крохмалю	2640	9850	6*	0,016417	0,156024

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

Джерело викиду №153 – Труба (дільниця приготування і зберігання сиропів)

Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться на дільниці під час завантаження компонентів (цукор, желатин, кислота молочна, кислота оцтова, спиртовмісні компоненти) до технологічного обладнання.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В5.6. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,7*0,7 м, на висоті 27,4 м.

1) Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
153	Пил цукру	2640	32820	6*	0,054700	0,519869
	Пил желатину			6*	0,054700	0,519869
	Кислота молочна			1	0,009117	0,086645
	Кислота оцтова			1	0,009117	0,086645

* – максимальну концентрацію в повітрі робочої зони, відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, приймаємо для пилу рослинного і тваринного походження: борошняний, деревний та ін. (з домішкою діоксиду кремнію менше, ніж 2 %).

2) Під час приготування сиропів, під час завантаження до технологічного обладнання спиртовмісних компонентів (бренді виноградний), виділятимуться пари спирту етилового.

Розрахунок викидів проводиться, відповідно до методики «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 1994 г., за формулою:

$M = 7,5 * 10^{-3} * (5,38 + 4,1 * V) * F * P_i * \sqrt{M_i} * k_2 / k_1$, г/год,

де V – швидкість руху повітря над поверхнею випаровування, м/с (приймаємо 0,2 м/с);

F – площа поверхні випаровування, $м^2$ (приймаємо 1 $м^2$);

P_i – парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин, Па;

M_i – відносна молекулярна маса складових компонентів, г/моль;

k_1 – коефіцієнт, який враховує зниження температури поверхні випаровування;

k_2 – коефіцієнт, що враховує ступінь закриття поверхні випаровування.

Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин визначається за формулою:

$P_i = п_i * P^н$, Па,

де $п_i$ – мольна частка компонента рідкої речовини.

$$п_i = \frac{a_i/M_i}{\sum a_i/M_i}$$

a_i – дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується (приймаємо у складі бренді виноградного: 40% спирту та 60% води).

$P^н$ – парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною, Па.

$P^н = 10^{A-B/(C+t)}$

де A, B, C – константи Антуана (приймаються згідно з додатком 1 методики);

t – температура рідини, °С.

Максимальний секундний викид розраховується за формулою:

$М_с = M / 3600$, г/с

Валовий викид визначається за формулою:

$М_{рік} = M * T / 10^6$, т/рік

де Т – час роботи, год/рік.

Результати розрахунків наведені в таблиці 1.5.2.8.

Таблиця 1.5.2.8 – Вихідні дані та результати розрахунку парів спирту етилового

Найменування компоненту рідини	Швидкість руху повітря над поверхнею випаровування V, м/с	Площа поверхні випаровування F, $м^2$	Відносна молекулярна маса складових компонентів M_i, г/моль	Дольовий вміст компонентів рідини, що випаровується a_i, %	Мольна частка компонента рідкої речовини n_i	Константи Антуана			Температура рідини t, °С	Парціальний тиск насичених парів компонентів над чистою рідиною $P^н$, Па	Парціальний тиск парів речовини над сумішшю рідких речовин P_i, Па	k_1	k_2	Час роботи Т, год/рік	М, г/год	Мс, г/с	Мрік, т/рік
						A	B	C									
Спирт етиловий	0,2	1	46,068	40	0,2143	9,274	2239	273	20	11,8304	2,5353	1,5	1	2640	0,533417	0,000148	0,001408
Вода	-	-	18,015	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Разом по джерелу викиду №153:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
153	Пил цукру	0,054700	0,519869
	Пил желатину	0,054700	0,519869
	Кислота молочна	0,009117	0,086645
	Кислота оцтова	0,009117	0,086645
	Спирт етиловий	0,000148	0,001408

Джерело викиду №154 – Труба (дільниця приготування грильяжу)

Для обсмажування горіхів на дільниці передбачена електрична піч, потужністю 3 кВт. З обсмажених горіхів у варильних котлах готуватиметься карамельна маса для виготовлення напівфабрикатів – ядра горіхів карамелізовані та грильяж.

Суміш карамельної маси та ядер горіхів направлятиметься у карамелізатор, далі – на охолоджуючий стіл з отриманням карамелізованих ядер горіхів, які використовуватимуться для начинок. З карамелізованих ядер горіхів, за допомогою подрібнювача, на дільниці готуватиметься грильяж. Карамельна маса охолоджуватиметься та подрібнюватиметься з утворенням н/ф – карамель (шматочки 2-5 мм).

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В5.9. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,45*0,45 м, на висоті 26,9 м.

Викиди забруднюючих речовин розраховуємо за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, т.3, 2004 р.

Обсяг забруднюючих речовин (т/рік) визначається за формулою:

$M_{рік} = P_{пит} * T / 1000$,

де $P_{пит.}$ – питомий викид пилу цукру (відповідно до таблиці XI-21), кг/год;

Т – час роботи, год/рік.

Максимальний секундний викид визначається за формулою:

$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600)$, г/с.

Результати розрахунку:

Назва забруднюючої речовини	$P_{пит.}$ (кг/год)	Т (год)	М (г/с)	М (т/рік)
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,014	2640	0,003889	0,036960
Азоту діоксид	0,0004		0,000111	0,001056
Спирт етиловий	0,0010		0,000278	0,002640
Пил цукру	0,0004		0,000111	0,001056

Джерело викиду №155 – Труба (лабораторія цехова)

Для виконання аналізів в цеховій лабораторії передбачено використання наступних реактивів:

- розчин сульфату цинку (145г $ZnSO_4 * 7H_2O$/1л р-ну);
- розчин гідроксиду натрію№2 (200г NaOH/ л розчину);
- розчин гідроксиду натрію№1 (40г NaOH/ л розчину);
- розчин сірчаної кислоти (H2SO4 10н розчин);
- розчин NaOH (0,1н);
- лужний розчин фериціаніду.

Витяжна система приміщення лабораторії експлуатуватиметься виключно при виконанні аналізів – 22 дні по 3 години = 66 годин на місяць (792 год/рік).

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему В2.3. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,315 м, на висоті 13,85 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
155	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	792	500	0,5	0,000069	0,000198
	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4			1	0,000139	0,000396
	Фериціанід калію (червона кров'яна сіль)			4	0,000556	0,001584

Джерело викиду №156 – Труба (ферментний зал; приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу; кабінет для культивування, морфологічних досліджень / пересівочний бокс; приміщення ліофільної сушки, зберігання штамів; приміщення приготування та зберігання поживних середовищ і робочих розчинів; приміщення стерилізації поживних середовищ)

Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться під час використання хімічних реактивів при:

- проведенні ферментацій;
- фізико-хімічних дослідженнях параметрів процесу ферментацій;
- приготуванні посівного матеріалу для ферментацій, підтримці банку культур мікроорганізмів;
- приготуванні та зберіганні поживних середовищ і робочих розчинів;
- стерилізації поживних середовищ;
- митті лабораторного посуду.

При цьому передбачається використання наступних реактивів:

- поліпептон;
- м'ясний екстракт;
- сечовина;
- дріжджовий екстракт;
- агар мікробіологічний;
- гліцерин;
- кукурудзяний екстракт;
- соєвий гідролізат;
- амоній сульфат;
- гідроксид амонію 25-28%;
- хлорид калію;
- калій фосфат однозаміщений безводний;
- хлорид натрію;
- меляса цукрова;
- цукроза;
- глюкоза;
- магній сірчанокислий фарм;

- цинк сульфат гептагідрат;
- купрум сульфат пентагідрат;
- марганець сульфат гептагідрат;
- ферум сульфат гептагідрат;
- біотин;
- вітамін В1;
- кальцію пантотенат;
- нікотинамід;
- піногасник силіконовий;
- кислота фосфорна;
- калій фосфорнокислий 1-зам, фарм.;
- L-цистеїн;
- L-треонін;
- DL-метіонін;
- 96 % р-н етилового спирту;
- набір барвників;
- готові сухі поживні середовища ТСА;
- готові сухі поживні середовища NB/NA.

Для миття лабораторного посуду використовуватимуться дезінфекційні засоби:

- «Дезеконом»;
- «ДЕЗЕКОН ОМ» («DISECON OM»);
- «Неостерил еко» (висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на дезінфекційні засоби наведені в додатку №26).

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему лабораторії В1. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,8*0,6 м, на висоті 11,2 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$M_c = C * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$M_{рік} = M_c * T * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024 (висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи));

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
156	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	1000	3205	10	0,008903	0,032050
	Амонію сульфат			10	0,008903	0,032050
	Калію хлорид			5	0,004451	0,016025
	Натрію хлорид (кухонна сіль)			5	0,004451	0,016025
	Магнію сульфат			2	0,001781	0,006410
	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)			0,5	0,000445	0,001603
	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)			2	0,001781	0,006410
	Нікотинамід			1	0,000890	0,003205

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
	Дидецилдиметиламоніум хлорид			0,2	0,000178	0,000641
	Спирт етиловий			5	0,004451	0,016025
	Спирт ізопропіловий			0,6	0,000534	0,001923
	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид			1	0,000890	0,003205

Джерело викиду №157 – Труба (приміщення зберігання реактивів та витратних матеріалів)

У приміщенні передбачається зберігання реактивів та витратних матеріалів, які використовуватимуться для лабораторних досліджень. Для дозування хімреактивів передбачені витяжні шафи.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему лабораторії В2. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,15*0,15 м, на висоті 11,2 м.

Перелік хімічних реактивів приведено вище.

Легкозаймисті рідини, які передбачено зберігати в даному приміщенні, наступні:

- ізопар Л;
- 2,2-диметоксипропан;
- петролейний ефір, 80-110 С;
- петролейний ефір, 40-60 С;
- тетрахлорометан;
- етиловий ефір оцтової кислоти;
- диметилформамід;
- піридин;
- ізооктан еталонний;
- н-гексан;
- о-ксилол;
- бензол;
- формамід;
- циклогексан;
- ізооктан
- трихлорметан;
- тетрагідрофуран;
- н-гептан
- ацетонітрил;
- трихлорметан регенерований.

Викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
157	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	1000	270	10	0,000750	0,002700

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
	Амонію сульфат			10	0,000750	0,002700
	Калію хлорид			5	0,000375	0,001350
	Натрію хлорид (кухонна сіль)			5	0,000375	0,001350
	Магнію сульфат			2	0,000150	0,000540
	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)			0,5	0,000038	0,000135
	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)			2	0,000150	0,000540
	Нікотинамід			1	0,000075	0,000270
	Вуглець чотирихлористий (Тетрахлорметан)			20	0,001500	0,005400
	Етилацетат			50	0,003750	0,013500
	Диметилформамід			10	0,000750	0,002700
	Гексан			300	0,022500	0,081000
	Ксилол			50	0,003750	0,013500
	Бензол			5	0,000375	0,001350
	Формамід			3	0,000225	0,000810
	Циклогексан			80	0,006000	0,021600
	Трихлорметан			10	0,000750	0,002700
	Тетрагідрофуран			100	0,007500	0,027000
	Ацетонітрил			10	0,000750	0,002700

Джерело викиду №158 – Труба (приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу)

У приміщенні здійснюватиметься миття лабораторного посуду з використанням наступних дезінфекційних засобів:

- «Дезеконом»;
- «ДЕЗЕКОН ОМ» («DISECON OM»);
- «Неостерил еко» (висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи на дезінфекційні засоби наведені в додатку №26).

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему лабораторії В4. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,125 м, на висоті 11,2 м.

Через відсутність методики розрахунку, викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи – додаток №26);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
158	Дидецилдиметиламоніум хлорид	1000	60	0,2	0,000003	0,000012
	Спирт етиловий			5	0,000083	0,000300

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
	Спирт ізопропіловий			0,6	0,000010	0,000036
	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид			1	0,000017	0,000060

Джерело викиду №159 – Труба (приміщення приготування і стерилізації поживних середовищ)

У даному приміщенні здійснюватиметься приготування і зберігання поживних середовищ та робочих розчинів з використанням переліку хімічних реактивів, наведеного вище.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему лабораторії В5. Викид здійснюватиметься через трубу діаметром 0,2 м, на висоті 11,2 м.

Викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), $мг/м^3$ (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, $м^3$/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, $м^3$/год	С, $мг/м^3$	$М_с$, г/с	$М_р$, т/рік
159	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	1000	800	10	0,002222	0,008000
	Амонію сульфат			10	0,002222	0,008000
	Калію хлорид			5	0,001111	0,004000
	Натрію хлорид (кухонна сіль)			5	0,001111	0,004000
	Магнію сульфат			2	0,000444	0,001600
	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)			0,5	0,000111	0,000400
	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)			2	0,000444	0,001600
	Нікотинамід			1	0,000222	0,000800

Джерела викиду №№160, 161 – Труби (прекурсорна)

У приміщенні прекурсорної передбачено зберігання хімічних речовин:

- соляна кислота, 37%;
- сірчана кислота, 98%.

Для дозування хімреактивів передбачені витяжні шафи.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжні системи лабораторії В6.1, В6.2. Викид здійснюватиметься через труби діаметром 0,1 м, на висоті 11,2 м.

Викиди розраховуємо за величиною максимально можливої концентрації в повітрі робочої зони та об'ємної витрати (потужності вентилятора).

Максимальний секундний викид забруднюючої речовини дорівнює:

$М_с = С * 10^{-3} * V / 3600$, г/с

Річний викид дорівнює:

$М_{рік} = М_с * Т * 3600 * 10^{-6}$, т/рік,

де С – максимальна концентрація в повітрі робочої зони (на виході з джерела викиду), мг/м^3 (приймається відповідно до Наказу Міністерства охорони здоров'я України №1596 від 14.07.2020, зареєстрований в Мін'юсті 03.08.2020 за №741/35024);

V – об'ємна витрата пило-повітряної суміші, м^3/год;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунків по кожному джерелу викиду №№160, 161 наведено в табл. нижче.

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	Т, год/рік	V, м^3/год	С, мг/м^3	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
160, 161	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	1000	50	5	0,000069	0,000250
	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4			1	0,000014	0,000050

Джерело викиду №162 – Труба (їдальня)

У допоміжному приміщенні підприємства передбачено облаштування їдальні для працівників. У їдальні передбачені наступні приміщення: кімната персоналу; приміщення прийому товару; заготівельний цех; гарячий цех; мийка та лінія видачі.

Видалення забруднюючих речовин передбачено через витяжну систему їдальні В1. Викид здійснюватиметься через трубу перерізом 0,35*0,35 м, на висоті 11,7 м.

Джерелами утворення забруднюючих речовин будуть процеси приготування їжі, робота холодильного устаткування.

Миття посуду та кухонного інвентарю передбачено здійснювати у мийних ваннах та посудомийній машині з використанням безфосфатних миючих засобів.

1) Забруднюючі речовини утворюватимуться під час приготування страв у пароконвектоматі (при смаженні, а також випіканні та остиганні хлібобулочних виробів). Для видалення забруднюючих речовин пароконвектомат передбачено обладнати витяжним зонтом.

Відповідно до Таблиці XI-40 Тому 3 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004 р., показники виділення забруднюючих речовин при *обсмаженні продуктів* харчування становлять 0,000084 г акролеїну на 400 г готової продукції.

Передбачено виготовляти до 10 т/рік смажених страв.

Валовий викид розраховується за формулою:

$$M_{рік} = P_{пит} * B / 400 / 10^6, \text{ т/рік}$$

де В – вага готових страв, г.

Максимальний секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (3600 * T), \text{ г/с},$$

де Т – фонд робочого часу, год/рік (до 1000 год/рік).

Валові викиди акролеїну становитимуть: $M_{рік} = 0,000084 * 10 * 10^6 / 400 / 10^6 = 0,000002$ т/рік.

Секундні викиди: $M_c = 0,000002 * 10^6 / (3600 * 1000) = 0,0000006$ г/с.

Розрахунок викидів *при випіканні* проводиться згідно з методикою «Методические рекомендации по разработке, оформлению и содержанию раздела рабочего проекта «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» и удельные выделения и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий хлебопекарной и макаронной промышленности», Новосибирск, 1990. Визначення валових викидів проводиться за питомими показниками викидів за формулою:

$$M_{рік} = B * m_{пит} * 10^{-3}, \text{ т/рік},$$

де $M_{рік}$ – валовий річний викид забруднюючих речовин, т/рік;

В – продукція, що виробляється, кг/рік;

$m_{пит}$ – питомий показник викидів забруднюючих речовин па одиницю випущеної продукції (таблиця 1, кг/т).

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / (T * 3600), г/с,$$

де M_c – секундний викид, г/с;

Т – час роботи обладнання, год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин наведено нижче.

Таблиця 1.5.2.8 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при випіканні хлібобулочних виробів у пароконвектоматі та під час їх остигання

B, т/рік	T, год/рік	***Спирт етиловий***			***Ацетальдегід***			***Кислота оцтова***			***Акролеїн***		
		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид		$m_{пит}$, кг/т	Викид	
			г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік		г/с	т/рік
Випікання хлібобулочних виробів													
10	1000	1,6	0,004444	0,016000	0,03	0,000083	0,000300	0,155	0,000431	0,001550	$6,76*10^{-7}$	$1,88*10^{-9}$	$6,76*10^{-9}$
Остигання хлібобулочних виробів													
10	2000	0,2	0,000278	0,002000	0,002	0,000003	0,000020	0,03	0,000042	0,000300	-	-	-
Разом:		-	**0,004444***	**0,018000**	**-**	**0,000083***	**0,000320**	**-**	**0,000431***	**0,001850**	-	**$1,88*10^{-9}$**	**$6,76*10^{-9}$**

* – обрано максимальне значення г/с викиду, оскільки випікання та остигання хлібобулочних виробів не здійснюватиметься одночасно.

2) У приміщенні лінії видачі передбачено встановити холодильну вітрину та холодильну шафу.

Під час дозазаправки холодильного обладнання холодагентом можливий викид фреону. Передбачається використовувати фреон марки «R410A».

Розрахунок проводимо балансовим методом:

Витрата фреону складає – 2 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік.

Кількість холодильного агенту складає: 2 / 1000 = 0,002 т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$$M_c = M_{рік} * 10^6 / T * 3600,$$

де Т – час роботи обладнання, год/рік.

$$M_c = 0,002 * 10^6 / 8760 * 3600 = 0,000063 г/с.$$

Разом по джерелу викиду №162:

№ джерела викиду	Назва забруднюючої речовини	M_c, г/с	$M_р$, т/рік
162	Спирт етиловий	0,004444	0,018000
	Кислота оцтова	0,000431	0,001850
	Ацетальдегід	0,000083	0,000320
	Акролеїн	0,0000006	0,000002
	Фреони	0,000063	0,002000

Джерела викиду №№163, 164 – Відкриті автостоянки

На території ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» наявні джерела викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання:

– відкрита автостоянка на 198 м/м – джерело викиду №163;

– відкрита автостоянка на 39 м/м – джерело викиду №164.

Розрахунок проводиться згідно з методикою «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M (т/рік) = Мп * gci * Кт / 1000, т/рік$$

$$M (г/с) = Мп1 * gci * Кт / 3600 * 1000 * n, г/с$$

де:

Мп – витрата палива, т/рік;

Мп1 – витрата палива на одиницю транспорту, т/год;

gci – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

Кт – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

Розрахунок витрати палива від маневрування автотранспорту на автостоянці (т/рік):

$$Мп = Мп1 * Т * n, т/рік$$

де:

$Мп_1$ – витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту, т/год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують;

Т – час роботи торгівельного центру, год/рік.

Розрахунок витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту здійснюється за формулою (т/год):

$$Мп_1 = Y / 100 * L / Т1 * q / 1000, т/год$$

де:

Y – середня норма витрати палива, л/100 км;

L – шлях, що проходить автомобіль, км;

T1 – час одного роз’їзду одиниці автотранспорту на майданчику, год;
q – густина палива, кг/л.
Вихідні дані та результати розрахунків приведено в таблицях нижче.

Вихідні дані та результати проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин по джерелу викиду №163:

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів (місткість паркінгу), од.	Середня норма витрати палива (Y), л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива (q), кг/л	Шлях, що проходить автомобіль (L), км	Час роз'їзду одиниці автотранспорту на автостоянці (T1), год	Час роботи (T), год	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Mп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Mп1), т
163	Легкові	Дизельне пальне	198	8	7	0,85	0,1	0,15	3000	0,9520	0,000045
	Легкові	Бензин		10	10	0,76	0,1	0,15	3000	1,52000	0,000051
	Легкові	СВГ		12	3	0,55	0,1	0,15	3000	0,3960	0,000044

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
			CO	CH	NO_X	C	g_{coy}	g_{cny}	g_{NOxy}	g_{Cy}	g_{SO2y}
163	Легкові	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	40,4	6,8	30	3,85	5
	Легкові	Бензин	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6
	Легкові	СВГ	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують на паркінгу (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NOx		Викид сажі		Викид SO_2	
				г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
163	Легкові	Дизельне пальне	7	0,005342	0,057691	0,000839	0,009063	0,002512	0,027132	0,000611	0,006597	0,000441	0,004760
	Легкові	Бензин	10	0,047648	0,514596	0,006819	0,073644	0,002212	0,023885	-	-	0,000084	0,000912
	Легкові	СВГ	3	0,012414	0,134066	0,001777	0,019186	0,000576	0,006223	-	-	0,000022	0,000238
Разом:				**0,065403**	**0,706353**	**0,009435**	**0,101893**	**0,005300**	**0,057240**	**0,000611**	**0,006597**	**0,000547**	**0,005910**

Вихідні дані та результати проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин по джерелу викиду №164:

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів (місткість паркінгу), од.	Середня норма витрати палива (Y), л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива (q), кг/л	Шлях, що проходить автомобіль (L), км	Час роз'їзду одиниці автотранспорту на автостоянці (T1), год	Час роботи (T), год	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Mп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Mп1), т
164	Легкові	Дизельне пальне	35	8	2	0,85	0,05	0,1	3000	0,2040	0,000034
	Легкові	Бензин		10	4	0,76	0,05	0,1	3000	0,45600	0,000038
	Легкові	СВГ		12	1	0,55	0,05	0,1	3000	0,0990	0,000033

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
			CO	CH	NO_x	C	g_{coy}	g_{cny}	g_{NOxy}	g_{Cy}	g_{SO2y}
164	Легкові	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	40,4	6,8	30	3,85	5
	Легкові	Бензин	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6
	Легкові	СВГ	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6

№ джерела викиду	Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують на паркінгу (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NOx		Викид сажі		Викид SO_2	
				г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
164	Легкові	Дизельне пальне	2	0,001145	0,012362	0,000180	0,001942	0,000538	0,005814	0,000131	0,001414	0,000094	0,001020
	Легкові	Бензин	4	0,014294	0,154379	0,002046	0,022093	0,000663	0,007166	-	-	0,000025	0,000274
	Легкові	СВГ	1	0,003103	0,033516	0,000444	0,004797	0,000144	0,001556	-	-	0,000006	0,000059
Разом:				**0,018542**	**0,200258**	**0,002670**	**0,028832**	**0,001346**	**0,014535**	**0,000131**	**0,001414**	**0,000125**	**0,001353**

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено у таблицях 1.5.2.9 та 1.5.2.10.

Таблиця 1.5.2.9 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з урахуванням існуючих джерел викиду та планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	-	0,205821
2	301	Азоту діоксид	0,02	3	40,922656
3	1301	Акролеїн	0,03	2	0,001626
4	303	Аміак	0,2	4	10,617464
5	351	Амонію сульфат	0,2	3	0,042750
6	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	1,420578
7	1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,186526
8	1401	Ацетон	0,35	4	0,002382
9	2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,1 (ОБРВ)	-	0,002700
10	-	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид	-	-	0,003265
11	602	Бензол	1,5	2	0,001350
12	1210	Бутилацетат	0,1	4	0,014857
13	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,000620
14	2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	2,029056
15	906	Вуглець чотирихлористий	4	2	0,005400
16	337	Вуглецю оксид	5	4	30,668550
17	403	Гексан	60	4	0,081000
18	-	Дидецилдиметиламоніум хлорид	-	-	0,000653
19	1523	Диметилформамід	0,03	2	0,002700
20	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	4	0,028420
21	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2 (с.д.)	4	0,042750
22	1240	Етилацетат	0,1	4	0,123649
23	1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	-	0,000800
24	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,009250
25	121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,007 (с.д.)	3	0,008550
26	126	Калію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,021375
27	10943	Кислота лимонна	0,3 (ОБРВ)	-	0,086645
28	10359	Кислота молочна	0,1 (ОБРВ)	-	0,086645
29	1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,064287
30	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,003458
31	323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000150
32	616	Ксилол	0,2	3	0,283500
33	-	Магнію сульфат	-	-	0,008550
34	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000399
35	140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,003	2	0,002138
36	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,000198
37	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	-	0,095308
38	152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,15 (ОБРВ)	-	0,156015

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
39	10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,01 (ОБРВ)	-	0,004275
40	10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,098957
41	10669	Пил желатину	0,15 (ОБРВ)	-	0,692367
42	11527	Пил какао	0,06 (ОБРВ)	-	0,618658
43	10355	Пил крохмалю	0,1 (ОБРВ)	-	0,328522
44	11155	Пил паперовий	0,1 (ОБРВ)	-	0,009240
45	10363	Пил цукру (сахарози)	0,1 (ОБРВ)	-	3,562575
46	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	1,012964
47	183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	1	0,000013
48	328	Сажа	0,15	3	1,512970
49	2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	-	0,000327
50	1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,004581
51	1061	Спирт етиловий	5	4	10,897709
52	1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,030434
53	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	3 (ОБРВ)	-	1,346637
54	2419	Тетрагідрофуран	0,2	4	0,027000
55	10226	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	-	0,000042
56	621	Толуол	0,6	3	0,024278
57	10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	-	0,002000
58	1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	-	0,000040
59	898	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	2	0,002700
60	2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,270000
61	202	Фериціанід калію (червона кров’яна сіль)	0,04 (с.д.)	4	0,001584
62	1325	Формальдегід	0,035	2	0,000240
63	2034	Формамід	0,03 (с.д.)	3	0,000810
64	-	Фреон R-32	-	-	0,040638
65	-	Фреон R-125	-	-	0,092558
66	-	Фреон R-143A	-	-	0,051703
67	-	Фреони	2,5 (ОБРВ)*	-	0,019000
68	349	Хлор	0,1	2	0,128318
69	408	Циклогексан	1,4	4	0,021600
				Всього:	***109,034780***
		Парникові гази			
70	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,251017
71	-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,109863
72	-	Вуглецю діоксид	-	-	9808,572337

* – прийнято ОБРВ для «1,1,1,2-Тетрафторетан».

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.2.10.

Таблиця 1.5.2.10 – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Джерела викиду забруднюючих речовин відповідно до Дозволу на викиди за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028																
19	Труба (шоколадний цех №3, 4 поверх: портомийка)	9	0,3*0,3	146	202	-	-	-	0,22	2,69	22	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000007	0,000025	0,000068
												349	Хлор	0,0000022	0,000008	0,000023
21	Труба (цукеркове відділення, мармеладна дільниця: портомийка)	9	0,315	103	193	-	-	-	0,336	4,73	23	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000010	0,000036	0,000062
												349	Хлор	0,0000034	0,000012	0,000021
22	Труба (цукеркове відділення, 4 поверх, дільниця «Суфле»: портомийка)	9	0,3*0,3	105	191	-	-	-	0,254	3,1	23	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000008	0,000029	0,000070
												349	Хлор	0,0000025	0,000009	0,000023
24	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір» (лінія глазурування)	8	0,125	149	190	-	-	-	0,077	6,99	23	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	0,000018	0,000065	0,000082
												1061	Спирт етиловий	0,000200	0,000720	0,000428
												1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,000004	0,000014	0,000020
												2750	Сольвент нафта	0,000053	0,000191	0,000245
												1401	Ацетон	0,000260	0,000936	0,000127
25	Неорганізоване (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: холодильна установка)	2	-	151	200	-	-	-	-	-	25	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,000187	0,000673	0,005909
												938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,001353	0,004871	0,042662
												-	Фреон R-32	0,000233	0,000839	0,007357
												-	Фреон R-125	0,000531	0,001912	0,016756
												-	Фреон R-143A	0,000298	0,001073	0,009393
26	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: датувальник)	8	0,6*0,6	132	199	-	-	-	2,737	8,39	23	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	0,000053	0,000191	0,000245
												1061	Спирт етиловий	0,000093	0,000335	0,000428
												1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,000004	0,000014	0,000020
												2750	Сольвент нафта	0,000018	0,000065	0,000082

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1401	Ацетон	0,002650	0,009540	0,001265
27	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: пакувальна машина «Флоупак»)	18	0,6*0,6	129	199	-	-	-	3,091	9,47	23	1051	Спирт ізопропіловий	0,004330	0,015588	0,020564
												1317	Ацетальдегід	0,001550	0,005580	0,007344
												1240	Етилацетат	0,015460	0,055656	0,073442
												1325	Формальдегід	0,000040	0,000144	0,000176
28	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: портомийка)	15	0,3	105	199	-	-	-	0,364	5,68	23	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000011	0,000040	0,000208
												349	Хлор	0,0000036	0,000013	0,000068
29	Труба (цукеркове відділення, дільниця приготування сиропів: місця засипки цукру – 3 од.)	16	0,5*0,5	128	208	-	-	-	1,883	8,34	24	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,006030	0,021708	0,049041
30	Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту)	4	0,4*0,4	125	140	-	-	-	1,54	10,66	24	1061	Спирт етиловий	0,026330	0,094788	0,181818
31	Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту)	4	0,4*0,4	121	144	-	-	-	0,883	6,11	24	1061	Спирт етиловий	0,027900	0,100440	0,198904
32	Труба (котли «Viessmann» – 2 од.)	30	1,2	133	226	-	-	-	1,786	2,26	117	183	Ртуть металічна	-	-	0,000006
												337	Вуглецю оксид	0,024450	0,088020	0,174498
												-	Вуглецю діоксид	-	-	3263,704000
												410	Метан	-	-	0,060714
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,015010	0,054036	0,004106
												301	Азоту діоксид	0,170940	0,615384	1,584156
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,007295
												330	Ангідрид сірчистий	0,014330	0,051588	0,163995
33	Дихальний патрубок (ємність дизельного пального)	11	0,1	157	215	-	-	-	-	-	25	2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000001	0,000004	0,000018
34	Дихальний патрубок (ємність дизельного пального)	11	0,1	155	213	-	-	-	-	-	25	2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000001	0,000004	0,000018
35	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: піч «А2-ШБГ»)	16	0,8	207	131	-	-	-	0,919	3,65	262,3	337	Вуглецю оксид	0,340950	1,227420	4,455863
												-	Вуглецю діоксид	-	-	728,930000
												410	Метан	-	-	0,012869
												183	Ртуть металічна	-	-	0,000001

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												301	Азоту діоксид	0,053530	0,192708	0,651539
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,001287
												303	Аміак	0,031250	0,112500	0,675924
36	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі)	15	0,5*0,48	201	125	-	-	-	1,21	6,3	62	303	Аміак	0,007620	0,027432	0,164022
37	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі)	4	0,5*0,72	194	124	-	-	-	2,327	7,24	27	304	Аміак	0,003503	0,012611	0,073060
38*	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка)	7	0,3	226	127	-	-	-	0,514	8,02	24	349	Хлор	0,0000051	0,000018	0,000062
39	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива, 3 поверх: просіювач амонію, місця зважування – 2 од.)	14	0,3*0,3	191	115	-	-	-	0,835	10,03	18	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003920	0,014112	0,032314
40*	Труба (бісквітний цех, дільниця еклерів: портомийка)	9	0,3	202	106	-	-	-	0,727	11,34	24	349	Хлор	0,0000073	0,000026	0,000046
41	Труба (бісквітний цех, тортове відділення, 2 поверх: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)	10	0,3	192	124	-	-	-	0,224	3,17	166,3	337	Вуглецю оксид	0,004120	0,014832	0,066737
												-	Вуглецю діоксид	-	-	227,780000
												410	Метан	-	-	0,004021
												183	Ртуть металічна	-	-	0,0000004
												301	Азоту діоксид	0,004460	0,016056	0,065422
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,000402
42	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)	6	0,7*0,7	213	142	-	-	-	4,662	11,26	44	303	Аміак	0,000930	0,003348	0,011517
												1061	Спирт етиловий	0,025182	0,090655	0,105161
												1301	Акролеїн	0,00000005	0,0000002	0,00000004
												1317	Ацетальдегід	0,000348	0,001253	0,001870
												1555	Кислота оцтова	0,002588	0,009317	0,010808
43*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)	6	0,35	203	158	-	-	-	1,573	18,06	24	349	Хлор	0,000016	0,000058	0,000224
44*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця))	7	0,4*0,4	180	120	-	-	-	2,394	16,57	24	349	Хлор	0,000024	0,000086	0,000341
45*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення:	8	0,3*0,3	163	161	-	-	-	0,697	8,53	24	349	Хлор	0,000007	0,000025	0,000100

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	портомийка)															
46	Труба (бісквітний цех, тортове відділення, дільниця приготування грильяжу: темпермашина)	6	0,15*0,15	162	163	-	-	-	0,111	5,44	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000970	0,003492	0,005573
47	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру)	7	0,2*0,3	163	164	-	-	-	0,229	4,21	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,001630	0,005868	0,013876
48*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)	16	0,35	165	139	-	-	-	0,651	7,43	24	349	Хлор	0,0000065	0,000023	0,000090
49*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)	16	0,4*0,4	165	143	-	-	-	0,606	4,17	24	349	Хлор	0,0000061	0,000022	0,000090
50	Труба (бісквітний цех, дільниця «Ромова баба»: місце просочування ромом)	9	0,3*0,3	151	151	-	-	-	0,83	10,11	22	1061	Спирт етиловий	0,134460	0,484056	0,409024
51	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 11 од.)	17	0,3	187	174	-	-	-	0,22	3,11	124,8	337	Вуглецю оксид	0,003720	0,013392	0,055253
												-	Вуглецю діоксид	-	-	208,800000
												410	Метан	-	-	0,003686
												183	Ртуть металічна	-	-	0,0000004
												301	Азоту діоксид	0,004850	0,017460	0,081159
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,000369
52	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру)	8	0,4*0,4	208	174	-	-	-	0,608	4,19	25	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012300	0,044280	0,149120
53*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка інвентарю)	10	0,4*0,4	212	169	-	-	-	0,436	5,34	25	349	Хлор	0,0000044	0,000016	0,000060
54*	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця))	10	0,4*0,4	201	180	-	-	-	0,711	4,9	25	349	Хлор	0,0000071	0,000026	0,000100
55	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: бункер борошна)	11	0,25	171	143	-	-	-	0,075	1,64	23	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000075	0,000270	0,002370
56	Труба (бісквітний цех, склад безтарного зберігання борошна: ваги – 2 од.; транспортери – 2	6	0,28	295	148	-	-	-	0,587	10,53	24	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,019800	0,071280	0,262380

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	од.; сита – 2 од.)															
57	Неорганізоване (бісквітний цех: холодильна установка))	2	-	204	135	-	-	-	-	-	25	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,000303	0,001091	0,009567
												938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,002190	0,007884	0,069710
												-	Фреон R-32	0,000378	0,001361	0,011911
												-	Фреон R-125	0,000860	0,003096	0,027129
												-	Фреон R-143A	0,000482	0,001735	0,015207
58	Труба (бісквітний цех, картонажне відділення: напівавтомати для готових коробок – 6 од.)	10	0,5*0,5	174	175	-	-	-	1,528	6,65	20	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	0,076400	0,275040	0,490950
												337	Вуглецю оксид	0,009550	0,034380	0,061368
												1555	Кислота оцтова	0,002292	0,008251	0,014728
61	Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер, місце виходу з печей К-1, К-3)	26	0,4*0,4	174	236	-	-	-	0,88	5,5	68	303	Аміак	0,015930	0,057348	0,287916
62	Труба (крекерне відділення, 4 поверх: ламінатори тіста лінії К-3, портомийка)	25	0,3*0,3	237	207	-	-	-	2,109	23,43	28	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000060	0,000216	0,001168
												303	Аміак	0,141720	0,510192	2,319027
												349	Хлор	0,000021	0,000076	0,000388
65	Труба (пічне відділення: піч «Орланді лінії К-3)	27	0,5	191	234	-	-	-	0,947	7,78	164,3	337	Вуглецю оксид	0,036930	0,132948	0,510983
												410	Метан	-	-	0,009443
												183	Ртуть металічна	-	-	0,000001
												301	Азоту діоксид	0,062980	0,226728	0,877265
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,000944
												303	Аміак	0,051140	0,184104	0,874460
68	Труба (крекерне відділення, 4 поверх: дизель-генератор)	18	0,05	197	251	-	-	-	0,029	25,0	180	337	Вуглецю оксид	0,013370	0,048132	0,003666
												-	Вуглецю діоксид	-	-	0,380000
												410	Метан	-	-	0,000016
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000140	0,000504	0,000012
												301	Азоту діоксид	0,006130	0,022068	0,001643
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,000013
69	Труба (крекерне відділення, 3 поверх, фасування: пакувальна машина СМ-6 (2 од.), лазерний принтер)	26	0,28	200	194	-	-	-	1,13	18,36	26	1051	Спирт ізопропіловий	0,001580	0,005688	0,007518
												1317	Ацетальдегід	0,000570	0,002052	0,002685
												1240	Етилацетат	0,005650	0,020340	0,026849
												1325	Формальдегід	0,000010	0,000036	0,000064

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
72	Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру)	16	0,7	198	249	-	-	-	3,763	11,07	24	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,015010	0,054036	0,121936
												303	Аміак	0,015805	0,056898	0,137903
73	Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру)	16	0,32	188	221	-	-	-	0,363	5,08	24	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,002210	0,007956	0,018343
												303	Аміак	0,001200	0,004320	0,009979
75	Труба (склад безтарного зберігання борошна: силоси – 2 од.)	16	0,5	229	215	-	-	-	0,244	1,35	17	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000240	0,000864	0,001322
76	Неорганізоване (крекерне відділення: холодильні установки)	2	-	233	188	-	-	-	-	-	25	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,000134	0,000482	0,004221
												938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,000966	0,003478	0,030473
												-	Фреон R-32	0,000167	0,000601	0,005255
												-	Фреон R-125	0,000380	0,001368	0,011969
												-	Фреон R-143A	0,000213	0,000767	0,006709
82*	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ», дільниця приготування начинок: портомийка)	8	0,3*0,3	295	100	-	-	-	0,35	4,29	23	349	Хлор	0,0000035	0,000013	0,000010
83*	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: портомийка)	12	0,4*0,4	281	73	-	-	-	0,75	5,16	23	349	Хлор	0,0000075	0,000027	0,000020
84	Неорганізоване (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: холодильна установка)	2	-	281	108	-	-	-	-	-	25	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,000303	0,001091	0,009567
												938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,002190	0,007884	0,069071
												-	Фреон R-32	0,000378	0,001361	0,011911
												-	Фреон R-125	0,000860	0,003096	0,027129
												-	Фреон R-143A	0,000482	0,001735	0,015027
85	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: машини обандеролювання, принтер дати)	12	0,15	260	125	-	-	-	0,047	2,89	21	10224	Триетиленгліколь	0,000110	0,000396	0,001000
86	Труба (шоколадний цех,	12	0,2	258	127	-	-	-	0,062	2,15	21	10224	Триетиленгліколь	0,000110	0,000396	0,001000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	«Вечірній Київ», 4 поверх: машини обандеролювання, принтер дати)															
93	Неорганізоване (холодильна установка)	2	-	210	140	-	-	-	-	-	25	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,000107	0,000385	0,003377
												938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	0,000773	0,002783	0,024378
												-	Фреон R-32	0,000133	0,000479	0,004204
												-	Фреон R-125	0,000304	0,001094	0,009575
												-	Фреон R-143A	0,000170	0,000612	0,005367
94	Труба (відділ контролю якості: витяжна шафа)	10	0,3*0,3	289	193	-	-	-	0,484	5,81	22	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,0000267	0,000096	0,000024
												1051	Спирт ізопропіловий	0,007070	0,025452	0,000393
												1401	Ацетон	0,000637	0,002293	0,000290
												621	Толуол	0,0000811	0,000292	0,000073
												316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000132	0,000475	0,000120
98	Неорганізоване (зварювальний пост)	2	-	243	155	-	-	-	-	-	25	10226	Титану діоксид	0,000131	0,000472	0,000042
												337	Вуглецю оксид	0,001211	0,004360	0,004360
												123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,002428	0,008741	0,009250
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000435	0,001566	0,000399
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000472	0,001699	0,000150
												301	Азоту діоксид	0,001222	0,004399	0,004400
99	Труба (столярна дільниця: деревообробні верстати)	3	0,3*0,3	171	239	-	-	-	2,553	28,37	18	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,102600	0,369360	0,001314
101	Неорганізоване (пост фарбування)	2	-	231	86	-	-	-	-	-	25	1042	Спирт бутиловий	0,000845	0,003042	0,004581
												1061	Спирт етиловий	0,000277	0,000997	0,001500
												2752	Уайт-спірит	0,049801	0,179284	0,270000
												1401	Ацетон	0,000129	0,000464	0,000700
												1210	Бутилацетат	0,002740	0,009864	0,014857
												1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,000148	0,000533	0,000800
												1240	Етилацетат	0,001818	0,006545	0,009858
												616	Ксилол	0,049801	0,179284	0,270000
												621	Толуол	0,004465	0,016074	0,024205
102	Труба (пости зарядки	4	0,3*0,3	306	101	-	-	-	0,37	4,4	17	322	Кислота сірчана за молекулою	0,000356	0,001282	0,002938

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	акумуляторів – 10 од.)												H2SO4			
106	Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.)	2	0,2	262	23	-	-	-	0,478	16,96	31	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,007650	0,027540	0,043825
107	Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.)	2	0,2	261	23	-	-	-	0,369	13,09	31	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,007340	0,026424	0,042090
108	Труба (їдальня: сковороди електричні – 2 од.; пароконвектомати – 2 од.)	6	0,5	230	58	-	-	-	1,394	7,86	26	1061	Спирт етиловий	0,013169	0,047408	0,051200
												1301	Акролеїн	0,000418	0,001505	0,001620
												1317	Ацетальдегід	0,000247	0,000889	0,000960
												1555	Кислота оцтова	0,001276	0,004594	0,004960
109	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)	12	0,25*0,25	124	214	-	-	-	0,31	5,69	35	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,004870	0,017532	0,040580
110	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)	12	0,24*0,24	125	213	-	-	-	0,802	16	35	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005210	0,018756	0,040870
111	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)	12	0,24*0,24	125	213	-	-	-	0,682	13,53	35	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005590	0,020124	0,042480
112	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)	12	0,14	111	217	-	-	-	0,261	21,7	49	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003590	0,012924	0,028800
113	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)	12	0,14	110	216	-	-	-	0,166	13,43	39	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005170	0,018612	0,041250
114	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)	12	0,195	110	216	-	-	-	0,175	7,51	51	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003890	0,014004	0,029650
115	Неорганізоване (котельня: зливання дизельного пального)	2	-	162	219	-	-	-	-	-	25	2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний	0,0000008	0,000003	0,000000024

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													органічний вуглець			
117	Труба (бісквітний цех, дільниця «Наполеон»: печі «MIWE roll-in e+» – 3 од.)	17	0,23	149	191	-	-	-	0,109	5,6	244	337	Вуглецю оксид	0,000955	0,003438	0,003492
												-	Вуглецю діоксид	-	-	92,970000
												410	Метан	-	-	0,001643
												183	Ртуть металічна	-	-	0,000000
												301	Азоту діоксид	0,008218	0,029585	0,032317
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,000165
Новостворені джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря																
118	Труба (дільниця виготовлення драже "Дунаєвські горіхи": місця засипки сипучих компонентів)	12	0,4	291	104	-	-	-	1,86	14,81	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,016944	0,060998	0,161040
												11527	Пил какао	0,016944	0,060998	0,161040
119	Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: місце засипки цукру)	12	0,25	288	99	-	-	-	1,11	22,62	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,006667	0,024001	0,063360
120	Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: посудомийна машина)	12	0,3	290	99	-	-	-	0,31	4,39	26,6	349	Хлор	0,000306	0,001102	0,002904
121	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка)	2	0,35	207	107	-	-	-	0,31	3,22	26,6	349	Хлор	0,000306	0,001102	0,002904
122	Неорганізоване (дільниця цукрового печива: чиллер)	2	0,5	216	117	-	-	-	0,39	1,99	26,6	-	Фреони	0,000317	0,001141	0,010000
123	Труба (дільниця виготовлення мармеладу, приготування сиропів: місце засипки цукру)	5	0,4*0,4	128	224	-	-	-	1,11	6,94	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,006667	0,024001	0,063360
124	Труба (дільниця «Еклери», портомийка)	5	0,3*0,5	203	108	-	-	-	0,56	3,73	26,6	349	Хлор	0,000556	0,002002	0,008760
125	Труба (дизель-генератор 1,8 МВт)	32	0,7	260	150	-	-	-	2,694	7,09	360	301	Азоту діоксид	1,343160	4,835376	20,253131
												337	Вуглецю оксид	1,318560	4,746816	19,882195
												330	Ангідрид сірчистий	0,062320	0,224352	0,939706
												328	Сажа	0,083640	0,301104	1,261184
												2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,203777	0,733597	1,467194

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												410	Метан	0,012227	0,044017	0,088032
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,073360
												-	Вуглецю діоксид	-	-	2153,624674
126	Труба (дизель-генератор360 кВт)	5	0,15	146	291	-	-	-	0,859	47,7	381	301	Азоту діоксид	1,337560	4,815216	12,851132
												337	Вуглецю оксид	0,384200	1,383120	3,691352
												330	Ангідрид сірчистий	0,023767	0,085561	0,228014
												328	Сажа	0,025160	0,090576	0,241735
												2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,053837	0,193813	0,387629
												410	Метан	0,003230	0,011628	0,023258
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,019381
												-	Вуглецю діоксид	-	-	568,982321
127	Труба (дизель-генератор 35 кВт)	2	0,15	266	27	-	-	-	0,7	39,63	140	301	Азоту діоксид	0,120757	0,434725	0,869448
												337	Вуглецю оксид	0,004830	0,017388	0,034778
												330	Ангідрид сірчистий	0,011333	0,040799	0,081600
												328	Сажа	0,000283	0,001019	0,002040
												2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,006038	0,021737	0,043472
												410	Метан	0,000362	0,001303	0,002608
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,002174
												-	Вуглецю діоксид	-	-	64,455658
128	Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів, збирання та оформлення конвеєрних тортів)	27,2	1,2*0,7	190	251	-	-	-	3,28	3,90	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,019700	0,070920	0,187229
129	Труба (дільниця приготування тіста)	29,2	1,2*0,8	168	262	-	-	-	2,17	2,26	26,6	10361	Пил борошна	0,009838	0,035417	0,093500
												10363	Пил цукру (сахарози)	0,013000	0,046800	0,123552
												11527	Пил какао	0,013000	0,046800	0,123552
130	Труба (дільниця підготовки вишні з вишневою настоянкою)	24	0,3*0,35	196	241	-	-	-	0,42	4,00	26,6	1061	Спирт етиловий	0,000062	0,000223	0,000585
												10363	Пил цукру (сахарози)	0,002500	0,009000	0,023760
												-	Фреони	0,000127	0,000457	0,004000
131	Труба (картонажна дільниця)	24,4	0,355	230	215	-	-	-	0,60	6,06	26,6	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4	0,180000	0,648000	0,855360

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													(Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)			
												337	Вуглецю оксид	0,012000	0,043200	0,057024
												1555	Кислота оцтова	0,003000	0,010800	0,014256
												11155	Пил паперовий	0,001944	0,006998	0,009240
132	Труба (приміщення прийому та просіву цукру)	29,7	0,315	193	248	-	-	-	0,60	7,70	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,005556	0,020002	0,052800
133	Труба (приміщення прийому та просіву цукру)	29,7	0,315	193	248	-	-	-	0,60	7,70	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,005556	0,020002	0,052800
134	Труба (приміщення миття капсул і лотків; приміщення миття візків)	3,35	0,71	220	188	-	-	-	1,89	4,78	26,6	349	Хлор	0,001886	0,006790	0,029740
135	Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів)	27,3	0,8	161	251	-	-	-	2,83	5,63	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,017000	0,061200	0,161568
												11527	Пил какао	0,017000	0,061200	0,161568
												152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,014167	0,051001	0,134640
												1061	Спирт етиловий	0,000148	0,000533	0,001408
136	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)	3,35	0,71	228	186	-	-	-	1,86	4,70	26,6	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,003722	0,013399	0,058692
												349	Хлор	0,001861	0,006700	0,029346
137	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, капсул, обладнання та інвентарю)	25,9	0,35*0,35	171	268	-	-	-	1,13	9,22	26,6	349	Хлор	0,001125	0,004050	0,017739
138	Труба (лабораторія «хліба»)	25,9	0,315	174	270	-	-	-	0,19	2,44	26,6	10361	Пил борошна	0,000005	0,000018	0,000017
												1061	Спирт етиловий	0,000444	0,001598	0,001800
												1317	Ацетальдегід	0,000008	0,000029	0,000032
												1555	Кислота оцтова	0,000043	0,000155	0,000185
												1301	Акролеїн	0,0000000002	0,000000001	0,000000001
												303	Аміак	0,003889	0,014000	0,014000
												-	Фреони	0,000095	0,000342	0,003000
139	Труба (дільниця випікання)	27,3	0,6*0,6	198	213	-	-	-	2,85	7,92	60	1061	Спирт етиловий	0,060883	0,219179	0,960000
												1317	Ацетальдегід	0,001142	0,004111	0,018000
												1555	Кислота оцтова	0,005898	0,021233	0,093000
												1301	Акролеїн	0,00000003	0,00000009	0,0000004
												303	Аміак	0,057000	0,205200	0,898776
140	Труба (дільниця випікання)	27,4	0,7*0,7	190	249	-	-	-	8,33	17,00	125	1061	Спирт етиловий	0,243531	0,876712	3,840000
												1317	Ацетальдегід	0,004566	0,016438	0,072000
												1555	Кислота оцтова	0,023592	0,084931	0,372000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												1301	Акролеїн	0,0000001	0,0000004	0,000002
												303	Аміак	0,166667	0,600001	2,628000
												337	Вуглецю оксид	0,023619	0,085028	0,372426
												301	Азоту діоксид	0,111149	0,400136	1,752594
												183	Ртуть металічна	0,0000001	0,000001	0,000002
												410	Метан	0,001389	0,005000	0,021907
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,002191
												-	Вуглецю діоксид	-	-	1223,973396
141	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)	3,42	0,56	228	186	-	-	-	1,11	4,51	26,6	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,002222	0,007999	0,035040
												349	Хлор	0,001111	0,004000	0,017520
142	Труба (дільниця випікання)	27,4	0,7*0,7	194	215	-	-	-	8,0	16,33	125	1061	Спирт етиловий	0,253678	0,913241	4,000000
												1317	Ацетальдегід	0,004756	0,017122	0,075000
												1555	Кислота оцтова	0,024575	0,088470	0,387500
												1301	Акролеїн	0,0000001	0,0000004	0,000002
												303	Аміак	0,160000	0,576000	2,522880
												337	Вуглецю оксид	0,024603	0,088571	0,387944
												301	Азоту діоксид	0,115780	0,416808	1,825619
												183	Ртуть металічна	0,0000001	0,000001	0,000002
												410	Метан	0,001447	0,005209	0,022820
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,002282
												-	Вуглецю діоксид	-	-	1274,972288
143	Труба (дільниця вистойки н/ф)	10,8	2*0,7	216	230	-	-	-	6,30	4,50	60	1061	Спирт етиловий	0,017440	0,062784	0,550000
												1317	Ацетальдегід	0,000174	0,000626	0,005500
												1555	Кислота оцтова	0,002616	0,009418	0,082500
144	Труба (дільниця вистойки н/ф)	28,55	2,3*0,85	202	215	-	-	-	6,30	3,22	60	1061	Спирт етиловий	0,017440	0,062784	0,550000
												1317	Ацетальдегід	0,000174	0,000626	0,005500
												1555	Кислота оцтова	0,002616	0,009418	0,082500
145	Труба (дільниця приготування тіста «Ромова баба»)	26,3	0,315	150	262	-	-	-	0,24	3,08	26,6	10361	Пил борошна	0,000572	0,002059	0,005440
												10363	Пил цукру (сахарози)	0,001450	0,005220	0,013781
146	Труба (дільниця миття та стерилізації технологічного обладнання)	28,7	0,35*0,35	171	265	-	-	-	1,13	9,22	26,6	349	Хлор	0,001125	0,004050	0,017739
147	Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів)	25,9	0,16	175	271	-	-	-	0,15	7,46	26,6	1061	Спирт етиловий	0,000222	0,000799	0,003540

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
148	Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів)	25,9	0,16	175	271	-	-	-	0,15	7,46	26,6	1061	Спирт етиловий	0,000222	0,000799	0,003540
149	Труба (дільниця підготовки сухих компонентів)	26,8	0,45	161	252	-	-	-	1,51	9,50	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,112500	0,405000	1,069200
												10355	Пил крохмалю	0,009075	0,032670	0,086249
												10669	Пил желатину	0,009075	0,032670	0,086249
												11527	Пил какао	0,009075	0,032670	0,086249
150	Труба (дільниця підготовки сухих компонентів)	26,8	0,45	161	251	-	-	-	1,51	9,50	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,112500	0,405000	1,069200
												10355	Пил крохмалю	0,009075	0,032670	0,086249
												10669	Пил желатину	0,009075	0,032670	0,086249
												11527	Пил какао	0,009075	0,032670	0,086249
151	Труба (дільниця зберігання ароматизаторів та барвників)	26,3	0,25	167	281	-	-	-	0,08	1,63	26,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000500	0,001800	0,004752
152	Труба (дільниця зберігання та підготовки сировини)	26,9	0,45*0,45	163	253	-	-	-	2,74	13,53	40	10355	Пил крохмалю	0,016417	0,059101	0,156024
153	Труба (дільниця приготування і зберігання сиропів)	27,4	0,7*0,7	179	235	-	-	-	9,12	18,61	26,6	10363	Пил цукру (сахарози)	0,054700	0,196920	0,519869
												10669	Пил желатину	0,054700	0,196920	0,519869
												10359	Кислота молочна	0,009117	0,032821	0,086645
												10943	Кислота лимонна	0,009117	0,032821	0,086645
												1061	Спирт етиловий	0,000148	0,000533	0,001408
154	Труба (дільниця приготування грильяжу)	26,9	0,45*0,45	194	216	-	-	-	2,39	11,80	40	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,003889	0,014000	0,036960
												301	Азоту діоксид	0,000111	0,000400	0,001056
												1061	Спирт етиловий	0,000278	0,001001	0,002640
												10363	Пил цукру (сахарози)	0,000111	0,000400	0,001056
155	Труба (лабораторія цехова)	13,85	0,315	174	270	-	-	-	0,14	1,80	26,6	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000069	0,000248	0,000198
												322	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000139	0,000500	0,000396
												202	Фериціанід калію (червона кров'яна сіль)	0,000556	0,002002	0,001584
156	Труба (ферментний зал; приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу; кабінет	11,2	0,8*0,6	307	181	-	-	-	0,89	1,85	26,6	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,008903	0,032051	0,032050
												351	Амонію сульфат	0,008903	0,032051	0,032050
												126	Калію хлорид	0,004451	0,016024	0,016025

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	для культивування, морфологічних досліджень / пересівочний бокс; приміщення ліофільної сушки, зберігання штамів; приміщення приготування та зберігання поживних середовищ і робочих розчинів; приміщення стерилізації поживних середовищ)											152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,004451	0,016024	0,016025
												-	Магнію сульфат	0,001781	0,006412	0,006410
												140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,000445	0,001602	0,001603
												121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,001781	0,006412	0,006410
												10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,000890	0,003204	0,003205
												-	Дидецилдиметиламоніум хлорид	0,000178	0,000641	0,000641
												1061	Спирт етиловий	0,004451	0,016024	0,016025
												1051	Спирт ізопропіловий	0,000534	0,001922	0,001923
												-	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид	0,000890	0,003204	0,003205
157	Труба (приміщення зберігання реактивів та витратних матеріалів)	11,2	0,15*0,15	297	177	-	-	-	0,08	3,56	26,6	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,000750	0,002700	0,002700
												351	Амонію сульфат	0,000750	0,002700	0,002700
												126	Калію хлорид	0,000375	0,001350	0,001350
												152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,000375	0,001350	0,001350
												-	Магнію сульфат	0,000150	0,000540	0,000540
												140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,000038	0,000137	0,000135
												121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,000150	0,000540	0,000540
												10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,000075	0,000270	0,000270
												906	Вуглець чотирихлористий	0,001500	0,005400	0,005400
												1240	Етилацетат	0,003750	0,013500	0,013500
												1523	Диметилформамід	0,000750	0,002700	0,002700
												403	Гексан	0,022500	0,081000	0,081000
												616	Ксилол	0,003750	0,013500	0,013500
												602	Бензол	0,000375	0,001350	0,001350
												2034	Формамід	0,000225	0,000810	0,000810
												408	Циклогексан	0,006000	0,021600	0,021600
												898	Трихлорметан (хлороформ)	0,000750	0,002700	0,002700
												2419	Тетрагідрофуран	0,007500	0,027000	0,027000
												2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,000750	0,002700	0,002700
158	Труба (приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу)	11,2	0,125	299	187	-	-	-	0,02	1,63	26,6	-	Дидецилдиметиламоніум хлорид	0,000003	0,000011	0,000012
												1061	Спирт етиловий	0,000083	0,000299	0,000300
												1051	Спирт ізопропіловий	0,000010	0,000036	0,000036
												-	Бензалконію	0,000017	0,000061	0,000060

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид			
159	Труба (приміщення приготування і стерилізації поживних середовищ)	11,2	0,2	305	176	-	-	-	0,22	7,01	26,6	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,002222	0,007999	0,008000
												351	Амонію сульфат	0,002222	0,007999	0,008000
												126	Калію хлорид	0,001111	0,004000	0,004000
												152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,001111	0,004000	0,004000
												-	Магнію сульфат	0,000444	0,001598	0,001600
												140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,000111	0,000400	0,000400
												121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,000444	0,001598	0,001600
												10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,000222	0,000799	0,000800
160	Труба (прекурсорна)	11,2	0,1	300	177	-	-	-	0,01	1,27	26,6	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000069	0,000248	0,000250
												322	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000014	0,000050	0,000050
161	Труба (прекурсорна)	11,2	0,1	300	176	-	-	-	0,01	1,27	26,6	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,000069	0,000248	0,000250
												322	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000014	0,000050	0,000050
162	Труба (їдальня)	11,7	0,35*0,35	276	190	-	-	-	1,75	14,29	26,6	1061	Спирт етиловий	0,004444	0,015998	0,018000
												1555	Кислота оцтова	0,000431	0,001552	0,001850
												1317	Ацетальдегід	0,000083	0,000299	0,000320
												1301	Акролеїн	0,000001	0,000002	0,000002
												-	Фреони	0,000063	0,000227	0,002000
163	Пересувне (відкрита автостоянка на 198 м/м)	-	-	238	266	119	50	-	-	-	26,6	301	Азоту діоксид	0,005300	0,019080	0,057240
												337	Вуглецю оксид	0,065403	0,235451	0,706353
												328	Сажа	0,000611	0,002200	0,006597
												330	Ангідрид сірчистий	0,000547	0,001969	0,005910
												2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,009435	0,033966	0,101893
164	Пересувне (відкрита автостоянка на 35 м/м)	-	-	346	182	74	32	-	-	-	26,6	301	Азоту діоксид	0,001346	0,004846	0,014535
												337	Вуглецю оксид	0,018542	0,066751	0,200258
												328	Сажа	0,000131	0,000472	0,001414
												330	Ангідрид сірчистий	0,000125	0,000450	0,001353
												2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у	0,002670	0,009612	0,028832

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, $м^3/с$	швид-кість, м/с	темпе-ратура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													перерахунку на сумарний органічний вуглець			

* Відповідно до наданих вихідних даних (лист за №04/147 від 02.05.2024 наведений в додатку №29) речовина «натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)» не використовується в технологічному процесі миття обладнання, з огляду на що викиди натрію гідрооксиду по джерелам викиду №№38, 40, 43-45, 48, 49, 53, 54, 82, 83 відсутні.

Карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин наведена в додатку №16.

Нормативні розміри санітарно-захисних зон

Розмір санітарно-захисної зони та вид виробництва визначаються по санітарній класифікації виробництв – відповідно до «Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України Наказом №173 від 19.06.1996.

Відділення селітебних територій передбачається шириною земельної ділянки, розмір якої визначається:

- для підприємств із технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами з неприємним запахом, хімічними речовинами й біологічними факторами, безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими викидами (через труби, шахти) або неорганізованими викидами (через ліхтарі будинків, що димлять і паруючі поверхні технологічних установок та інших споруджень, ін.), а також від місць розвантаження сировини, промпродуктів або відкритих складів;
- для підприємств із технологічними процесами, які є джерелами шуму, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань й інших шкідливих факторів – від будинків, споруджень і площадок, де встановлене устаткування, що створює ці фактори;
- для виробничих і опалювальних котелень – від димарів;
- для гаражів та відкритих стоянок відстані слід визначати від вікон громадських та житлових будівель та від границь земельних ділянок загальноосвітніх шкіл, дитячих дошкільних закладів та лікувальних закладів зі стаціонаром до стін гаража або меж відкритої стоянки.

Нормативні розміри СЗЗ від дільниць підприємства зазначені в таблиці 1.5.2.8.

Таблиця 1.5.2.11 – Нормативні розміри санітарно-захисної зони від дільниць ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

№ з/п	Найменування дільниці (обладнання)	Найменування процесу	Клас виробництва	Вид виробництва або пункт відповідно до ДСП №173 від 19.06.1996	Нормативний розмір СЗЗ, м	Номери джерел викидів
1	2	3	4	5	6	7
1	Виробничі дільниці підприємства	Виготовлення кондитерських виробів	5	Додаток №4 «Кондитерські фабрики»	50	24, 26, 27, 29-31, 35-37, 39, 42, 46, 47, 50, 52, 55, 56, 58, 61, 65, 69, 72-75, 85, 86, 109-114, 118, 119, 123, 128-132, 133, 135, 138-140, 142-145, 147-155
2	Дільниці миття обладнання	Мийка і стерилізація обладнання та інвентарю	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	19, 21, 22, 28, 38, 40, 43-45, 48, 49, 53, 54, 62, 82, 83, 120, 121, 124, 134, 136, 137, 141, 146
3	Холодильне устаткування	Охолодження сировини, продукції	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	25, 57, 76, 84, 93, 122
4	Котельня	Спалювання палива (природний газ, дизельне пальне) для теплопостачання та гарячого водопостачання підприємства	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	32

№ з/п	Найменування дільниці (обладнання)	Найменування процесу	Клас виробництва	Вид виробництва або пункт відповідно до ДСП №173 від 19.06.1996	Нормативний розмір СЗЗ, м	Номери джерел викидів
5	Ємності дизельного пального	Зберігання дизельного пального	5	п. 5.32 «Відстань від автозаправочних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗС, але не менше 50 м»	50	33, 34, 115
6	Печі для випікання кондитерських виробів	Спалювання природного газу	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	41, 51, 117
7	Лабораторія	Проведення лабораторних досліджень	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	94, 155-161
8	Допоміжне виробництво	Зарядка акумуляторів, зварювальний та фарбувальний пости, столярна дільниця	5	Додаток №4 «Підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень»	50	98-102
9	Пральня	Прання спецодягу	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	106, 107
10	Їдальня	Приготування їжі, мийка посуду	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	108, 162
11	Дизель-генераторні установки	Спалювання дизельного пального для аварійного електропостачання	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	68, 125-127
12	Відкрита автостоянка на 198 м/м	Тимчасова стоянка легкових автомобілів	-	Додаток №10 «Розриви від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 101-300»	35	163
13	Відкрита автостоянка на 35 м/м	Тимчасова стоянка легкових автомобілів	-	Додаток №10 «Розриви від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 11-50»	15	164

Найближча існуюча житлова забудова (багатоповерхові житлові будинки по проспекту Науки, 4, 6) знаходиться у південно-західному напрямку на відстані:

- *90 м* від крайнього *існуючого джерела викиду*, що формує нормативну СЗЗ (Труба (труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту) – джерело №30);

- *185 м* від крайнього *новоствореного джерела викиду*, що формуватиме нормативну СЗЗ при провадженні планованої діяльності (труба (дільниця випікання) – джерело №142).

Нормативний розмір санітарно-захисної зони підприємства витримано у повному обсязі.

Ситуаційна карта-схема підприємства з нанесеними джерелами викиду та санітарно-захисною зоною наведена в додатку №17.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Розрахунок розсіювання проведено з урахуванням одночасності роботи обладнання, а саме дизель-генераторних установок, які не працюватимуть одночасно з усім технологічним устаткуванням підприємства. Встановлення дизель-генераторів наразі є вкрай важливим, у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, внаслідок чого відбувається планове відключення або й взагалі припинення електропостачання. Наявність дизель-генераторних установок забезпечуватиме можливість завершення технологічних процесів у випадку відключення електроенергії. З урахуванням цього, при розрахунку розсіювання прийнято дизель-генератор більшої потужності – джерело викиду №125.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин зазначено на ситуаційній карті-схемі та визначено в координатній сітці «X-Y», орієнтованої по сторонах світу: вісь «OY» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «OX» – напрямку «захід-схід».

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1. Для розрахунку приймаємо розрахунковий майданчик розміром 1000 м х 1000 м з кроком сітки 100 м.

При розрахунку приземні концентрації забруднюючих речовин в атмосфері визначалися на межі:

- нормативної санітарно-захисної зони з координатами:
  - т.1 (№101) у північному напрямку з координатами: X = 216; Y = 359;
  - т.2 (№102) у північно-східному напрямку з координатами: X = 303; Y = 279;
  - т.3 (№103) у східному напрямку з координатами: X = 396; Y = 168;
  - т.4 (№104) у південно-східному напрямку з координатами: X = 345; Y = 69;
  - т.5 (№105) у південному напрямку з координатами: X = 237; Y = 0;
  - т.6 (№106) у південно-західному напрямку з координатами: X = 126; Y = 89;
  - т.7 (№107) у західному напрямку з координатами: X = 72; Y = 177;
  - т.8 (№108) у північно-західному напрямку з координатами: X = 108; Y = 288;
- найближчої житлової забудови (на відстані 90 м від крайнього джерела викиду, що формує розмір нормативної СЗЗ у південно-західному напрямку):
  - т.9 (№109) з координатами: X = 90; Y = 57.

Кліматичні характеристики визначені на підставі листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №13).

Розрахунок розсіювання проведено для всіх забруднюючих речовин та наступних груп сумацій:

- група сумації №5 – аміак та формальдегід;
- група сумації №25 – азоту діоксид, вуглецю оксид, гексан та формальдегід;
- група сумації №28 – кислота сірчана за молекулою H2SO4 та ангідрид сірчистий;
- група сумації №31 – азоту діоксид та ангідрид сірчистий;
- група сумації №45 – циклогексан та бензол.

Розрахунок розсіювання без урахування фонового забруднення

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №27.

Результати розрахунку розсіювання наведено в табл. 1.5.2.12.

Таблиця 1.5.2.12 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря при провадженні планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» (без урахування величин фонових концентрацій)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (без урахування величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
301	Азоту діоксид	0,02	3	0,2294	0,2227
1301	Акролеїн	0,03	2	0,0181	0,0114
303	Аміак	0,2	4	0,1322	0,1058
351	Амонію сульфат	0,2	3	0,0305	0,0141
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,0046	0,0030
1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,0795	0,0392
1401	Ацетон	0,35	4	0,0066	0,0043
2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,1 (ОБРВ)	-	0,0037	0,0019
602	Бензол	1,5	2	<0,01	<0,01
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,1467	0,0660
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	<0,01	<0,01
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,0324	0,0062
906	Вуглець чотирихлористий	4	2	<0,01	<0,01
337	Вуглецю оксид	5	4	0,0513	0,0182
403	Гексан	60	4	<0,01	<0,01
1523	Диметилформамід	0,03	2	0,0124	0,0062
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	4	<0,01	<0,01
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2 (с.д.)	4	0,0031	0,0014
1240	Етилацетат	0,1	4	0,1015	0,0438
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	-	0,0011	0,0005
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,0165	0,0099
121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,007 (с.д.)	3	0,0175	0,0081
126	Калію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,0305	0,0141
10943	Кислота лимонна	0,3 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
10359	Кислота молочна	0,1 (ОБРВ)	-	0,0052	0,0049
1555	Кислота оцтова	0,2	3	0,0228	0,0135
322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,0053	0,0008
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,0642	0,0383
616	Ксилол	0,2	3	0,1290	0,0582
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,1184	0,0706

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (без урахування величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,003	2	0,1019	0,0472
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,1832	0,1035
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	-	0,0989	0,0567
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,15 (ОБРВ)	-	0,0253	0,0095
10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,01 (ОБРВ)	-	0,0611	0,0283
10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,0114	0,0100
10669	Пил желатину	0,15 (ОБРВ)	-	0,0283	0,0270
11527	Пил какао	0,06 (ОБРВ)	-	0,1482	0,0660
10355	Пил крохмалю	0,1 (ОБРВ)	-	0,0305	0,0258
11155	Пил паперовий	0,1 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
10363	Пил цукру (сахарози)	0,1 (ОБРВ)	-	0,3555	0,2625
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,1927	0,0777
183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	1	<0,01	<0,01
328	Сажа	0,15	3	0,0136	0,0135
2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,0453	0,0204
1061	Спирт етиловий	5	4	0,0401	0,0338
1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,0082	0,0036
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	3 (ОБРВ)	-	0,0202	0,0161
2419	Тетрагідрофуран	0,2	4	0,0186	0,0093
10226	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	-	0,0007	0,0004
621	Толуол	0,6	3	0,0399	0,0179
10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
898	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	2	0,0037	0,0019
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,2667	0,1200
202	Фериціанід калію (червона кров’яна сіль)	0,04 (с.д.)	4	<0,01	<0,01
1325	Формальдегід	0,035	2	<0,01	<0,01
2034	Формамід	0,03 (с.д.)	3	<0,01	<0,01
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	-	0,0087	0,0039
349	Хлор	0,1	2	0,0739	0,0463
408	Циклогексан	1,4	4	0,0021	0,0011
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	<0,01	<0,01
-	Група сумації №5	-	-	0,1323	0,1058
-	Група сумації №25	-	-	0,2506	0,2410
-	Група сумації №28	-	-	0,0070	0,0032
-	Група сумації №31	-	-	0,2328	0,2258
-	Група сумації №45	-	-	0,0022	0,0011

Фонове забруднення

Відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №14), величини фонових концентрацій по посту спостережень №20 (пл. Деміївська), найближчого до підприємства (відстань від території провадження планованої діяльності складає близько 225 м), становлять:

- вуглецю оксид – 3,08267 мг/м^3 (0,6165 часток ГДК);
- азоту діоксид – 0,24349 мг/м^3 (*1,2174* часток ГДК);
- ангідрид сірчистий – 0,13973 мг/м^3 (0,2795 часток ГДК);
- пил (завислі речовини) – 0,15032 мг/м^3 (0,3006 часток ГДК);
- аміак – 0,01776 мг/м^3 (0,0888 часток ГДК).

Схема розташування постів спостережень наведена на рис. 1.5.2.1 (джерело інформації – http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua/uk/diialnist/khimichne-zabrudnennia/sposterezhennia-za-zabrudnenniam-atmosfernoho-povitria-v-mkyievi).

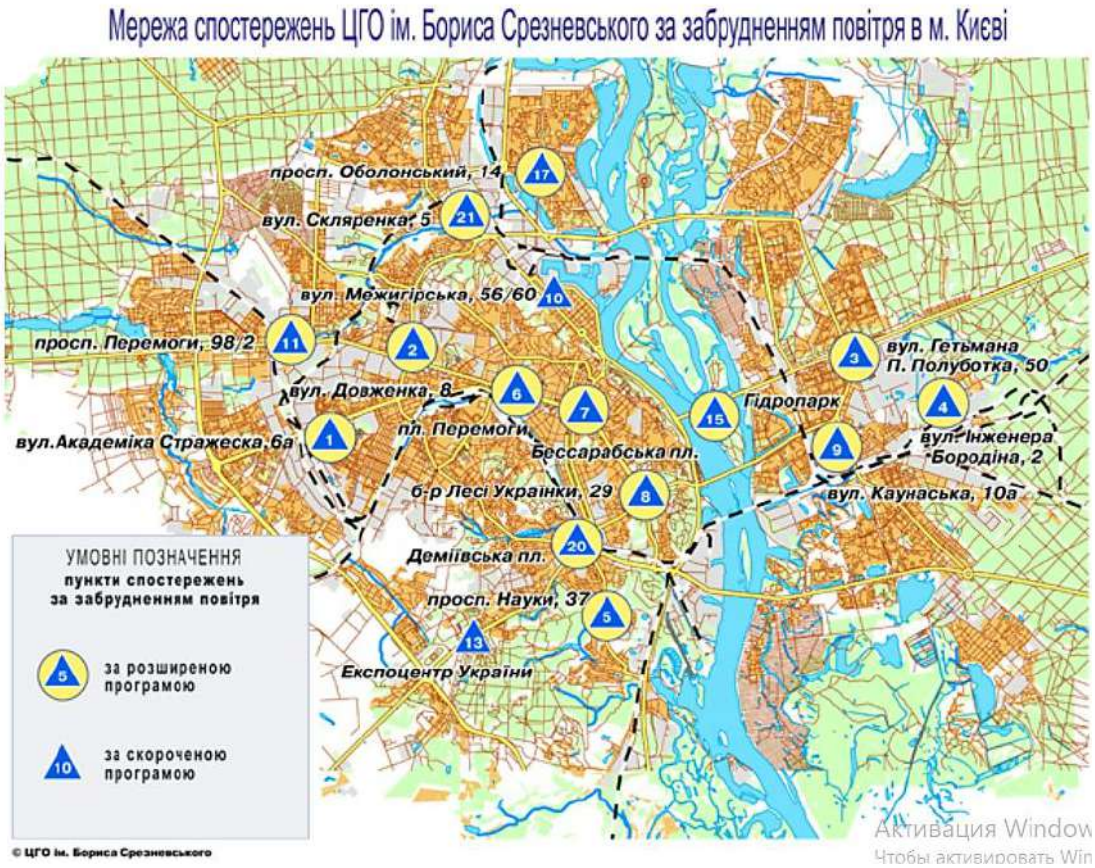


Рисунок 1.5.2.1 – Схема розташування постів спостережень ЦГО ім. Бориса Срезневського за станом забрудненням атмосферного повітря в м. Києві

Пост спостереження №20 (дані з якого наведено в довідці №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) розташований на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, що обумовлює перевищення концентрації в приземному шарі атмосферного повітря по діоксиду азоту.

Відповідно до листа за №077-6501 від 15.12.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (додаток №19), величини фонових концентрацій забруднюючих речовин складають:

- метан – 20 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);

- 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а) – 1 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- акролеїн – 0,012 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- ацетальдегід – 0,004 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- ацетон – 0,14 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- дифторхлорметан (фреон-22) – 40 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- етилацетат – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- кислота оцтова – 0,08 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- кислота сірчана за молекулою H2SO4 – 0,12 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- ксилол – 0,08 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична) – 0,004 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- натрію карбонат (сода кальцинована) – 0,016 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- ртуть металічна – 0,00012 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- сольвент нафта – 0,08 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- спирт етиловий – 2 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- спирт ізопропіловий – 0,24 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”) – 1,2 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- толуол – 0,24 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- триетиленгліколь – 0,4 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол) – 0,12 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- хлор – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- заліза оксид (у перерахунку на залізо) – 0,016 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- 2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю) – 0,28 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- бутилацетат – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175) – 0,008 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю) – 0,004 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- спирт бутиловий – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- титану діоксид – 0,2 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- уайт-спірит – 0,4 мг/м^3 (0,4 часток ГДК).

Відповідно до Витягу з офіційного реєстру ЕкоСистеми від 05.04.2024, сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації», величини фонових концентрацій складають (додаток №25):

- амонію сульфат – 0,08 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- ацетонітрил – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- бензол – 0,6 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець – 0,4 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- вуглець чотирихлористий – 1,6 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- гексан – 24 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- диметилформамід – 0,012 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовини) – 0,8 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- заліза сульфат (у перерахунку на залізо) – 0,028 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- калію хлорид – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- кислота лимонна – 0,12 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- кислота молочна – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь) – 0,0012 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- натрію хлорид – 0,06 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- нікотинамід – 0,004 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- пил борошна – 0,024 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- пил желатину – 0,06 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- пил какао – 0,024 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);

- пил крохмалю – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- пил паперовий – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- пил цукру (сахарози) – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- сажа – 0,06 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- тетрагідрофуран – 0,08 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- трихлорметан (хлороформ) – 0,04 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- фериціанід калію (червона кров'яна сіль) – 0,16 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- формамід – 0,12 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- циклогексан – 0,56 мг/м^3 (0,4 часток ГДК);
- цинку сульфат – 0,032 мг/м^3 (0,4 часток ГДК).

Для воденю хлористого (соляна кислота за молекулою HCl) та формальдегіду концентрація на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови без урахування фону складає менше 0,01 часток ГДК, з чого можна зробити висновок, що викиди даних забруднюючих речовин не вплинуть на рівень забрудненості ними атмосферного повітря.

Фонові концентрації, відповідно до листів та офіційного реєстру ЕкоСистеми, відображають вже наявне забруднення території розташування підприємства від всіх існуючих підприємств. Аналіз розрахунку розсіювання проводиться порівнянням концентрації забруднюючої речовини з урахуванням фону з максимально допустимою концентрацією.

Відповідно до «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, при розрахунках для діючих і реконструйованих джерел (підприємств) використовується значення фонової концентрації $C'_ф$, що являє собою фонову концентрацію $C_ф$, з якої виключений внесок розглянутого джерела (підприємства).

Значення $C'_ф$ обчислюється за формулою:

$$c'_ф = c_ф\left(1 - 0{,}4\frac{c}{c_ф}\right) \quad \text{при} \quad c \le 2c_ф \ ;$$

$$c'_ф = 0{,}2c_ф \quad \text{при} \quad c > 2c_ф \ ,$$

де С – максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини.

Значення величин фонових концентрацій, які приймалися для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин без урахування вкладу підприємства, наведені в таблиці 1.5.2.13.

Таблиця 1.5.2.13 – Значення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, присутніх наразі у викидах підприємства, відповідно до методики ОНД-86 (без урахування вкладу підприємства)

Код забруднюючої речовини	**Найменування забруднюючої речовини**	**ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3**	**Максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини при функціонуванні підприємства, частки ГДК**	**Значення величин фонових концентрацій з урахуванням підприємства Сф, частки ГДК**	**С≤2Сф; С>2Сф**	**Значення прийнятих до розрахунку фонових концентрацій без урахування вкладу підприємства С'ф, частки ГДК**
301	Азоту діоксид	0,02	0,2294	1,2174	С≤2Сф	1,13
1301	Акролеїн	0,03	0,0181	0,4	С≤2Сф	0,39
303	Аміак	0,2	0,1322	0,0888	С≤2Сф	0,04
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,0046	0,2795	С≤2Сф	0,28
1317	Ацетальдегід	0,01	0,0795	0,4	С≤2Сф	0,37
1401	Ацетон	0,35	0,0066	0,4	С≤2Сф	0,40
1210	Бутилацетат	0,1	0,1467	0,4	С≤2Сф	0,34

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини при функціонуванні підприємства, частки ГДК	Значення величин фонових концентрацій з урахуванням підприємства Сф, частки ГДК	С≤2Сф; С>2Сф	Значення прийнятих до розрахунку фонових концентрацій без урахування вкладу підприємства С'ф, частки ГДК
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	0,01	0,4*	С≤2Сф	0,40
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,0324	0,4	С≤2Сф	0,39
337	Вуглецю оксид	5	0,0513	0,6165	С≤2Сф	0,60
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40
1240	Етилацетат	0,1	0,1015	0,4	С≤2Сф	0,36
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	0,0011	0,4	С≤2Сф	0,40
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,0165	0,4	С≤2Сф	0,39
1555	Кислота оцтова	0,2	0,0228	0,4	С≤2Сф	0,39
322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	0,0053	0,4	С≤2Сф	0,40
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	0,0642	0,4	С≤2Сф	0,37
616	Ксилол	0,2	0,129	0,4	С≤2Сф	0,35
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,1184	0,4	С≤2Сф	0,35
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	0,1832	0,4	С≤2Сф	0,33
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	0,0989	0,4	С≤2Сф	0,36
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,1927	0,3006	С≤2Сф	0,22
183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40
328	Сажа	0,15	0,0136	0,4	С≤2Сф	0,39
2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40
1042	Спирт бутиловий	0,1	0,0453	0,4	С≤2Сф	0,38
1061	Спирт етиловий	5	0,0401	0,4	С≤2Сф	0,38
1051	Спирт ізопропіловий	0,6	0,0082	0,4	С≤2Сф	0,40
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	3 (ОБРВ)	0,0202	0,4	С≤2Сф	0,39
10226	Титану діоксид	0,5	0,0007	0,4	С≤2Сф	0,40

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини при функціонуванні підприємства, частки ГДК	Значення величин фонових концентрацій з урахуванням підприємства Сф, частки ГДК	С≤2Сф; С>2Сф	Значення прийнятих до розрахунку фонових концентрацій без урахування вкладу підприємства С'ф, частки ГДК
		(ОБРВ)				
621	Толуол	0,6	0,0399	0,4	С≤2Сф	0,38
10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40
1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	0,2667	0,4	С≤2Сф	0,29
1325	Формальдегід	0,035	0,01	0,4*	С≤2Сф	0,40
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	0,0087	0,4	С≤2Сф	0,40
349	Хлор	0,1	0,0739	0,4	С≤2Сф	0,37
410	Метан	50 (ОБРВ)	0,01	0,4	С≤2Сф	0,40

* – фонова концентрація прийнята відповідно до «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (затвердженого наказом Мінприроди від 30.07.2001 №286, зареєстрованого у Мін'юсті 15.08.2001 за № 700/5891).

Розрахунок розсіювання з урахуванням фонового забруднення

Концентрації з урахуванням фонового забруднення, відповідно до п.5.1 ОНД-86: «Приземна концентрація шкідливих речовин с (мг/м^3) в будь-якій точці місцевості при наявності N джерел визначається, як сума концентрацій речовин від окремих джерел при заданих напрямку та швидкості вітру за формулою (5.1):

$$c = c_1 + c_2 + ... + c_N \ ,$$

де c1, c2, ..., cN – концентрації шкідливої речовини відповідно від першого, другого, N-го джерел, розташованих з навітряної сторони при напрямку вітру, що розглядається».

Примітка 3 п.5.1: «У необхідних випадках, коли відомо, що наявні невраховані (фонові) джерела викиду тієї ж забруднюючої речовини або речовин, які володіють з ним ефектом сумації (інші підприємства міста, промрайону, транспорт, опалення і т.п.), в правій частині (5.1) додається доданок сф, який характеризує фонове забруднення від неврахованих джерел»), тому, врахування фонового забруднення можливе шляхом сумування фонової концентрації певної забруднюючої речовини до розрахункової величини концентрації при роботі підприємства.

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №27.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при провадженні планованої діяльності з урахуванням величин фонових концентрацій наведені в таблиці 1.5.2.14.

Таблиця 1.5.2.14 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря при провадженні планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» (з урахуванням величин фонових концентрацій)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
301	Азоту діоксид	0,02	3	*1,3594*	*1,3527*
1301	Акролеїн	0,03	2	0,4081	0,4014

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
303	Аміак	0,2	4	0,1722	0,1458
351	Амонію сульфат	0,2	3	0,4305	0,4141
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,2846	0,2830
1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,4495	0,4092
1401	Ацетон	0,35	4	0,4066	0,4043
2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,1 (ОБРВ)	-	0,4037	0,4019
602	Бензол	1,5	2	<0,41	<0,41
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,4867	0,4060
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	<0,41	<0,41
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,4224	0,3962
906	Вуглець чотирихлористий	4	2	<0,41	<0,41
337	Вуглецю оксид	5	4	0,6513	0,6182
403	Гексан	60	4	<0,41	<0,41
1523	Диметилформамід	0,03	2	0,4124	0,4062
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	4	<0,41	<0,41
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2 (с.д.)	4	0,4031	0,4014
1240	Етилацетат	0,1	4	0,4615	0,4038
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	-	0,4011	0,4005
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,4065	0,3999
121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,007 (с.д.)	3	0,4175	0,4081
126	Калію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,4305	0,4141
10943	Кислота лимонна	0,3 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
10359	Кислота молочна	0,1 (ОБРВ)	-	0,4052	0,4049
1555	Кислота оцтова	0,2	3	0,4128	0,4035
322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,4053	0,4008
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,4342	0,4083
616	Ксилол	0,2	3	0,4790	0,4082
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,4684	0,4206
140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,003	2	0,5019	0,4472
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,5132	0,4335
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	-	0,4589	0,4167
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,15 (ОБРВ)	-	0,4253	0,4095
10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,01 (ОБРВ)	-	0,4611	0,4283
10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,4114	0,4100
10669	Пил желатину	0,15 (ОБРВ)	-	0,4283	0,4270

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Максимальна концентрація (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК	
				На межі нормативної СЗЗ (т.101-108)	На межі найближчої житлової забудови (т.109)
11527	Пил какао	0,06 (ОБРВ)	-	0,5482	0,4660
10355	Пил крохмалю	0,1 (ОБРВ)	-	0,4305	0,4258
11155	Пил паперовий	0,1 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
10363	Пил цукру (сахарози)	0,1 (ОБРВ)	-	0,7555	0,6625
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,4127	0,2977
183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	1	<0,41	<0,41
328	Сажа	0,15	3	0,4036	0,4035
2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,4253	0,4004
1061	Спирт етиловий	5	4	0,4201	0,4138
1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,4082	0,4036
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ "Укрграфіт")	3 (ОБРВ)	-	0,4102	0,4061
2419	Тетрагідрофуран	0,2	4	0,4186	0,4093
10226	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	-	0,4007	0,4004
621	Толуол	0,6	3	0,4399	0,4179
10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
898	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	2	0,4037	0,4019
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,5567	0,4100
202	Фериціанід калію (червона кров'яна сіль)	0,04 (с.д.)	4	<0,41	<0,41
1325	Формальдегід	0,035	2	<0,41	<0,41
2034	Формамід	0,03 (с.д.)	3	<0,41	<0,41
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	-	0,4087	0,4039
349	Хлор	0,1	2	0,4439	0,4163
408	Циклогексан	1,4	4	0,4021	0,4011
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	<0,41	<0,41
-	Група сумації №5	-	-	0,5323	0,5058
-	Група сумації №25	-	-	**1,3806**	**1,3710**
-	Група сумації №28	-	-	0,4070	0,4032
-	Група сумації №31	-	-	**1,3628**	**1,3558**
-	Група сумації №45	-	-	0,4022	0,4011

Аналіз перевищень приземних концентрацій по діоксиду азоту

Відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», розроблених ТОВ «Екотехсервіс» у 2018 році, відповідно до яких отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, терміном дії – по 15.01.2028, виданий Управлінням екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за погодженням з Головним управлінням Держпродспоживслужби у м. Києві – рішення за №05.2/17813 від 27.12.2017 (додаток №4), фонова концентрація по діоксиду азоту була прийнята

на основі листа ЦГО ім. Бориса Срезневського та складала – 0,239 мг/м^3 (1,195 часток ГДК). При цьому, розрахункова концентрація без урахування фонового забруденння по діоксиду азоту складала – 0,23 часток ГДК. Таким чином, розрахункова концентрація по діоксиду азоту з урахуванням фону, відповідно до діючих дозвільних документів, склала 1,4 часток ГДК (стор.78 «Документів, у яких обгрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» для ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», що розроблені ТОВ «Екотехсервіс» у 2018 році (додаток №2).

Наразі основним вкладником підприємства в забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту є паливовикористовуюче обладнання: опалювальні котли та печі випікання напівфабрикатів для виготовлення кондитерських виробів, які не зазнали змін у результаті планованої діяльності.

При провадженні планованої діяльності, основними вкладниками в забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту будуть новостворені джерела викиду – газові печі для випікання напівфабрикатів (джерела викиду №№72, 74), а також стоянки легкового автотранспорту (джерела викиду №№95, 96). При цьому, печі ліній К-1, К-2 для випікання виробів у крекерному відділенні будуть демонтовані (існуючі джерела викиду №№63, 64), а параметри вентсистем новостворених джерел викиду (продуктивність витяжних вентиляторів, діаметр (переріз) труби) проєктуються таким чином, щоб сприяти кращому розсіюванню забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, оскільки пилогазоповітряна суміш матиме більшу швидкість, порівняно з джерелами викиду, які підлягають демонтажу. Також на стан забруднення атмосферного повітря діоксидом азоту впливатиме робота дизель-генераторних установок, необхідних, в якості вимушеного заходу, для завершення технологічних процесів підприємства у разі вимкнення електроенергії внаслідок атаки країн-агресора на енергетичну інфраструктуру.

Отже, аналізуючи розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, встановлено, що концентрація без урахування фонового забруднення по діоксиду азоту становить 0,2294 часток ГДК (з фоном – 1,3594 часток ГДК) та в цілому залишається на рівні з діючими дозвільними документами (без урахування фону 0,23 часток ГДК, з фоном – 1,4 часток ГДК).

Аналіз фактичного забруднення атмосферного повітря на основі проведених натурних замірів

Додатково, санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0065/22 від 27.04.2022, чинне до 27.04.2024, видане ДП «ВІННИЦЯ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» наведене в додатку №23) було проведено прямі інструментальні заміри на межі найближчої житлової забудови (протокол за №059-1/24П від 08.04.2024 – додаток №22). За даними фактичних лабораторних досліджень концентрації пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови визначалися на рівнях:

- азоту діоксид – 0,128 мг/м^3 (0,64 часток ГДК);
- завислі речовини – 0,14 мг/м^3 (0,28 часток ГДК);
- ангідрид сірчистий – 0,11 мг/м^3 (0,22 часток ГДК);
- вуглецю оксид – 2,51 мг/м^3 (0,5 часток ГДК).

Як видно з проведеного дослідження, перевищення по пріоритетним забруднюючим речовинам відсутні.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на різних висотах поверхів найближчої житлової забудови

Оскільки найближчим житловим будинком до території підприємства є багатоповерховий будинок (9-типоверховий будинок, висотою близько 29 м), а висота джерел викиду коливається від 2 м до 32 м, для оцінки впливу додатково проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на різних висотах поверхів найближчого житлового будинку (7м, 15м, 20м, 25м, 30м) у точці №109 з координатами: X = 90; Y = 57.

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №32.

Результати розрахунку наведені в таблиці 1.5.2.14-1.

Як видно з результатів розрахунків, концентрації забруднюючих речовин на різних висотах поверхів найближчого житлового будинку з урахуванням величин фонових концентрацій не

змінюються або незначно зростають та не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи «Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 №52, зареєстрованого в Мін'юсті 10.02.2020 за №156/34439, за винятком азоту діоксиду, що зумовлено високим рівнем фонового забруднення, що складає 1,22 часток ГДК (відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Таблиця 1.5.2.14-1 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» (з урахуванням величин фонових концентрацій) на різних висотах поверхів найближчого житлового будинку

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна концентрація на межі найближчої житлової забудови (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК				
		7м	15м	20м	25м	30м
301	Азоту діоксид	**1,4164**	**1,4695**	**1,4107**	**1,4368**	**1,4583**
1301	Акролеїн	0,4014	0,4014	0,4014	0,4014	0,4014
303	Аміак	0,1539	0,1548	0,1535	0,1520	0,1575
351	Амонію сульфат	0,4141	0,4141	0,4141	0,4141	0,4141
330	Ангідрид сірчистий	0,2842	0,2852	0,2841	0,2846	0,2850
1317	Ацетальдегід	0,4159	0,4235	0,4165	0,4194	0,4226
1401	Ацетон	0,4043	0,4043	0,4043	0,4043	0,4043
2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,4019	0,4019	0,4019	0,4019	0,4019
602	Бензол	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001
1210	Бутилацетат	0,4061	0,4061	0,4061	0,4061	0,4061
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,4003	0,4003	0,4003	0,4003	0,4003
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,3975	0,3991	0,3973	0,3981	0,3990
906	Вуглець чотирихлористий	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001
337	Вуглецю оксид	0,6210	0,6232	0,6209	0,6219	0,6228
403	Гексан	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001
1523	Диметилформамід	0,4062	0,4062	0,4062	0,4062	0,4062
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,4014	0,4014	0,4014	0,4014	0,4014
1240	Етилацетат	0,4060	0,4060	0,4060	0,4060	0,4060
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,4005	0,4005	0,4005	0,4005	0,4005
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001
121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,4081	0,4081	0,4081	0,4081	0,4081
126	Калію хлорид	0,4141	0,4141	0,4141	0,4141	0,4141
10943	Кислота лимонна	0,4016	0,4017	0,4017	0,4017	0,4018
10359	Кислота молочна	0,4049	0,4051	0,4051	0,4052	0,4053
1555	Кислота оцтова	0,4041	0,4049	0,4034	0,4037	0,4047
322	Кислота сірчана за молекулою	0,4008	0,4008	0,4008	0,4008	0,4008

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна концентрація на межі найближчої житлової забудови (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК				
		7м	15м	20м	25м	30м
	H2SO4					
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091	0,4091
616	Ксилол	0,4094	0,4094	0,4094	0,4094	0,4094
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,4220	0,4220	0,4220	0,4220	0,4220
140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,4472	0,4472	0,4472	0,4472	0,4472
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,4335	0,4336	0,4335	0,4335	0,4335
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,4167	0,4167	0,4168	0,4169	0,4169
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,4095	0,4095	0,4095	0,4095	0,4095
10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,4283	0,4283	0,4283	0,4283	0,4283
10361	Пил борошна	0,4100	0,4100	0,4100	0,4100	0,4100
10669	Пил желатину	0,4270	0,4270	0,4270	0,4272	0,4272
11527	Пил какао	0,4657	0,4653	0,4654	0,4657	0,4666
10355	Пил крохмалю	0,4258	0,4258	0,4259	0,4259	0,4258
11155	Пил паперовий	0,4016	0,4016	0,4016	0,4016	0,4016
10363	Пил цукру (сахарози)	0,6584	0,6641	0,6652	0,6673	0,6656
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,3212	0,3242	0,3132	0,3342	0,3344
183	Ртуть металічна	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
328	Сажа	0,4087	0,4131	0,4084	0,4123	0,4152
2750	Сольвент нафта	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002
1042	Спирт бутиловий	0,4004	0,4004	0,4004	0,4004	0,4004
1061	Спирт етиловий	0,4142	0,4156	0,4147	0,4149	0,4149
1051	Спирт ізопропіловий	0,4036	0,4036	0,4036	0,4036	0,4036
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	0,4061	0,4061	0,4061	0,4061	0,4061
2419	Тетрагідрофуран	0,4093	0,4093	0,4093	0,4093	0,4093
10226	Титану діоксид	0,4004	0,4004	0,4004	0,4004	0,4004
621	Толуол	0,4180	0,4180	0,4180	0,4180	0,4180
10224	Триетиленгліколь	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001	0,4001
1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна концентрація на межі найближчої житлової забудови (з урахуванням величин фонових концентрацій), частки ГДК				
		7м	15м	20м	25м	30м
898	Трихлорметан (хлороформ)	0,4019	0,4019	0,4019	0,4019	0,4019
2752	Уайт-спірит	0,4102	0,4102	0,4102	0,4102	0,4102
202	Фериціанід калію (червона кров'яна сіль)	0,4003	0,4003	0,4003	0,4003	0,4003
1325	Формальдегід	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002
2034	Формамід	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002	0,4002
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0,4040	0,4040	0,4040	0,4040	0,4040
349	Хлор	0,4167	0,4179	0,4181	0,4181	0,4181
408	Циклогексан	0,4011	0,4011	0,4011	0,4011	0,4011
410	Метан	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності

Відповідно до Звіту про утворення та поводження з відходами за 2023 рік (наведений в додатку №11), на підприємстві утворилися види відходів, наведені в табл. 1.5.2.15.

Назви та коди відходів наведені відповідно до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету міністрів України за №1102 від 20.10.2023.

Для порівняння в таблиці 1.5.1.15 додатково використано назви та коди відходів відповідно до класифікатора ДК 005-96, затвердженого наказом Держстандарту України за №89 від 29.02.1996, який наразі є діючим.

Таблиця 1.5.2.15 – Обсяги утворення відходів на проммайданчику ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» за 2023 рік

Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	**Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів**	**Назва та код відходу відповідно до ДК 005-96**	**Клас небезпеки**	**Обсяг утворення відходу за 2023 рік, тонн**	**Підприємство, якому передано на утилізацію, № і дата договору**
Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи Код – 20 01 21*	Небезпечні відходи	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані Код – 7710.3.1.26	1	0,690	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи Код – 13 02 06*	Небезпечні відходи	Масла та мастила моторні, трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані Код – 6000.2.8.10	3	0,650	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 16 12 31 Код – 16 12 32	Відходи, що не є небезпечними	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд Код – 4510.2.9.09	4	340,000	ТОВ «Вторресурси ККПК» (договір №80/04.16 від 01.04.2016)
Метал Код – 20 01 40	Небезпечні відходи	Брухт чорних металів дрібний інший Код – 7710.3.1.08	4	325,730	ТОВ «ВТОР ЛОМ» (договір №0505/23 від 05.05.2023)
Змішані побутові відходи Код – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн Код – 7720.3.1.01	4	1440,000	ТОВ «Вторресурси ККПК» (договір №80/04.16 від 01.04.2016)
Шлами від оброблення міських стічних вод Код – 19 08 05	Відходи, що не є небезпечними	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) Код – 9030.2.9.05	4	2,930	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Батареї і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї Код – 20 01 33*	Небезпечні відходи	Батарейки зіпсовані або відпрацьовані Код – 7710.3.1.25	2	0,010	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відходи від присадок, що містять небезпечні речовини Код – 07 02 14*	Небезпечні відходи	Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням Код – 2416.1.1.02	3	5,240	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)

Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу відповідно до ДК 005-96	Клас небезпеки	Обсяг утворення відходу за 2023 рік, тонн	Підприємство, якому передано на утилізацію, № і дата договору
Папір та картон Код – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	Макулатура паперова та картонна Код – 7710.3.1.01	4	236,840	ТОВ «КМ-ВТОР» (договір №2312/22 від 23.12.2022)
Відходи лісового господарства Код – 02 01 07	Відходи, що не є небезпечними	Залишки обрізання дерев та догляду за посадками Код – 0113.2.9.01	4	26,800	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відпрацьовані шини Код – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації Код – 6000.2.9.03	4	0,200	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відходи електричного і електронного обладнання інші, ніж зазначені в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 Код – 20 01 36	Відходи, що не є небезпечними	Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне Код – 7740.3.1.04	3	0,300	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені Код – 7730.3.1.05	4	0,440	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)

* – ідентифікація небезпечних відходів

Усі види відходів зберігаються у промаркованих контейнерах, ємностях в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам, зазначеним в табл. 1.5.2.15. Договори про надання послуг у сфері поводження з відходами наведено в додатку №24.

У результаті провадження планованої діяльності утворення нових видів відходів, відмінних від тих, які наразі утворюються на проммайданчику, не передбачається. Можливе утворення додаткових обсягів наступних видів відходів:

- Папір та картон, код – 20 01 01 (макулатура паперова та картонна, код – 7710.3.1.01 за ДК 005-96) – у результаті пакування готової продукції та розпаковки сировини для виробництва кондитерських виробів можливе утворення даного виду відходів в обсязі до 50 т/рік.
- Шлами від оброблення міських стічних вод, код – 19 08 05 (шлам від очищення вод стічних комунальних (міських), код – 9030.2.9.05 за ДК 005-96) – у результаті очищення стічних вод в жировловлювачах можливе утворення даного виду відходів в обсязі до 0,5 т/рік.
- Змішані побутові відходи, код – 20 03 01 (відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн, код – 7720.3.1.01 за ДК 005-96) – внаслідок роботи їдальні, життєдіяльності робітників очікується утворення змішаних побутових відходів в обсязі 142,92 т/рік:

Відповідно до «Норм надання послуг з вивезення побутових відходів для міста Києва на 2023-2027 роки», добова норма ТПВ: для однієї людини складає 1 кг/добу. При кількості працівників – 397 осіб та 360 робочих днів/рік, кількість відходу складатиме:

$$N_{роб.} = 397 * 1 * 360 / 1000 = 142,92 \text{ т.}$$

Усі види відходів передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

При провадженні планованої діяльності розрахункова добова витрата води складе:

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби в найбільшу зміну – 10,19 м^3/добу (3,7 тис. м^3/рік; 6,3 м^3/год);
- на виробничі потреби – до 455 м^3/добу (163,8 тис. м^3/рік, 15 м^3/год).

Даний обсяг води передбачено використовувати як з артезіанської свердловини, дебітом, відповідно до паспортних даних, 1248 м^3/добу, з якого наразі використовується 564,996 м^3/добу, тобто, залишковий дебіт складає 683 м^3/добу, так і з міських мереж, відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал». В подальшому, підприємством передбачається отримання нового дозволу на користування надрами та дозволу на спеціальне водокористування з урахуванням додаткового водоспоживання.

Водовідведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод здійснюється, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9), у систему каналізації м. Києва, відповідно до отриманих умов на скид. Для очищення виробничих стічних вод на підприємстві встановлено 12 стаціонарних жировловлювачів.

Водовідведення виробничих стічних вод при провадженні планованої діяльності передбачено в обсязі 159,19 м^3/добу, 57,3 м^3/рік.

Відведення дощових стічних вод з території підприємства здійснюється на локальні очисні споруди дощових стоків, потужністю 30 л/с, з подальшим відведенням до мережі дощової каналізації м. Київ, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9).

Обсяги утворення дощових стічних вод на проммайданчику підприємства не змінюються, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі підприємства – площі майданчиків з твердим покриттям не зміняться.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Забруднення ґрунту та надр в результаті провадження планованої діяльності не передбачається, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючому приміщенні бісквітного цеху на території існуючого підприємства без додаткового землевідведення.

Для запобігання забруднення ґрунту та надр, усі види відходів передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Оцінка шумового навантаження

Основним етапом оцінки рівня звукової дії джерела шуму на нормований об’єкт є розрахунок розповсюдження шуму на місцевості між джерелом і розрахунковою точкою.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, Lp, дБ), визначені за паспортними даними, каталогам або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (заміряні рівні шуму, Lm, дБа) або розрахунком.

При провадженні планованої діяльності джерелами шуму будуть: вентиляційні установки бісквітного цеху, маневрування легкового автотранспорту по території, робота дизель-генератора. Рівень звукового тиску складає:

- сумарний від вентустановок – не більше 80 дБА;
- маневрування легкового автотранспорту – 54 дБА;
- дизель-генератор у шумопоглинаючому кожусі – не більше 80 дБА.

При розрахунку шумового навантаження враховуємо фоновий шум відповідно до протоколу за №005/24Ш від 08.04.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (наведений в додатку №21).

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоизоляция и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньогеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Вентиляційні установки, дизель-генератор, дБ							
81,2	83,8	81,7	78,2	74,4	68,9	63	55,9
Маневрування легкового автотранспорту, дБ							
63,9	63	56,5	51	46,7	42,4	37,6	33,3

Найкоротша відстань від джерел шуму при провадженні планованої діяльності до найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку складає 180 м.

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, то рівні звукового тиску L, дБ в октавних смугах частот визначають (при r> 2lмакс) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_W - 15\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a r - 10\lg \Omega - \Delta L_{екр} - \beta_{зел} l,$$

де:

L_w – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

Ф – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний; приймається за даними технічної документації на джерело або визначається експериментально (для джерел з рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або за відсутності даних приймають Ф=1);

r – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного центру джерела шуму, м;

βа – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

ΔLекр – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

βзел – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

l – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26):

$$L = L_W - 20\lg r + 10\lg \Phi - \beta_a r - 10\lg \Omega,$$

де всі познаки ті самі, що й в попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох (n) джерел проводиться за формулою:

$$L_{сум} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1Li}\right),$$

де:

Li – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот і-го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L1, дБ, величину Lсум, дБ, визначають за формулою:

$$L_{сум} = L_1 + 10\lg n,$$

Розрахунок рівнів звукового тиску для однієї фільтруючої установки наведено в табл. 1.5.2.16.

Таблиця 1.5.2.16 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	**од. вим.**	**Джерело шуму №1 (вентиляційні установки) Джерело шуму №3 (дизель-генератор)**								**Джерело шуму №2 (маневрування легкового автотранспорту)**							
		Значення у відповідності з середньогеометричними частотами октавних смуг								**Значення у відповідності з середньогеометричними частотами октавних смуг**							
Середньогеометричні частоти октавних смуг	Гц	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	74,2	76,8	74,7	71,2	67,4	61,9	56	48,9	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Ф)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (βа)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	25,09	27,63	25,39	21,60	17,44	11,13	2,33	-16,00	7,79	6,83	0,19	-5,60	-10,26	-15,37	-23,07	-38,60

Таблиця 1.5.2.17 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Середньогеометричні частоти октавних смуг	**Гц**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Джерело шуму №1		25,09	27,63	25,39	21,60	17,44	11,13	2,33	-16,00
Джерело шуму №2		7,79	6,83	0,19	-5,60	-10,26	-15,37	-23,07	-38,60
Джерело шуму №3		25,09	27,63	25,39	21,60	17,44	11,13	2,33	-16,00
Сумарний рівень звукового тиску, ($L_{сум}$)		**28,14**	**30,66**	**28,41**	**24,62**	**20,45**	**14,15**	**5,35**	**-12,98**
Еквівалентний рівень шуму, дБА		**34,68**							
Фоновий шум, дБА		**48**							
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		***48,1977***							

Фоновий шум прийнято, як еквівалентний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови, відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження (додаток №21), проведених санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0065/22 від 26.12.2022 чинне до 27.04.2024, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» – наведене в додатку №23). Відповідно до проведених натурних досліджень, еквівалентний рівень звуку на території найближчої житлової забудови по проспекту Науки, 6, на відстані 90 м від крайнього існуючого джерела шумового навантаження, становить 48 дБА. Такі фонові показники зумовлені розміщенням поруч промислової зони, автовокзалу та інтенсивним рухом автотраспорту по проспекту Науки.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА – вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Оцінка за видами та кількістю вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Світлове забруднення пов’язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об’єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Перевищення теплового забруднення на території об’єкту не передбачається.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінення.

Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів, згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404, ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 1 грудня 1999 року №39.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об’єкту відсутні.

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання підприємства передбачено здійснювати від існуючих мереж. Високовольтні лінії електропередачі через територію планованої діяльності не проходять.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Технічна альтернатива

Технічна альтернатива 1.

Мийку інвентарю (пластикових ящиків, лотків тощо) передбачається здійснювати в тунельній мийці типу «ХМР-3060».

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглянуто використання ручної мийки інвентарю.

Порівняльна характеристика технічних альтернатив

Тунельна (конвеєрна) посудомийна машина – це професійне обладнання, за допомогою якого можна вимити велику кількість посуду (інвентарю) за короткий проміжок часу. Принцип роботи тунельної мийки наступний: посуд поміщається на конвеєр, за допомогою якого направляється в окремі зони (секції):

1) інтенсивного очищення від бруду з використанням миючих засобів;
2) ополіскування спеціальними засобами або водою;
3) просушування.

Тунельна мийка типу «ХМР-3060» призначена для миття та очищення у водних розчинах (з використанням малопінних миючих засобів) пластикових ящиків і лотків від забруднень, які виникають у процесі виробництва. Продуктивність мийки даного типу складає 160-480 ящиків/годину.

Мийка обладнана спеціальною секцією, оснащеною насосами та миючими насадками, які дозволяють ефективно очищувати інвентар. Також наявна можливість регулювати час миття, необхідний для кращої активації миючого засобу, що разом з ефективністю спеціальної секції очищення дозволяє отримати максимальну миючу продуктивність обладнання. Управління – автоматизоване. Система циркуляції води – закрита.

Ручна мийка – це мийка за допомогою обладнання для подачі води під тиском спеціально навченим персоналом.

Порівняльна характеристика технічних альтернатив наведена в табл. 2.1.

Таблиця 2.1 – Порівняльна характеристика технічних альтернатив

№ з/п	Найменування характеристик (параметрів)	Тунельна мийка типу «ХМР-3060»	Ручна мийка
1	Продуктивність	Висока продуктивність (480 ящиків/годину)	Нижча, оскільки наявний людський фактор
2	Якість очищення	Висока, завдяки наявності спеціальної секції з насосами та миючими насадками для кращого охоплення забруднених поверхонь	Нижча, через відсутність спеціальних миючих насадок
3	Температура миття	До 60 °С	До 45 °С
4	Використання води	Від 0,5 до 1 л/ящик (залежно від умов миття та розмірів інвентарю) Наявна можливість повторного використання води для полоскання у процесі миття інвентарю, що дозволяє додатково мінімізувати обсяги водоспоживання (система «Aqua Course»)	До 9 л/ящик. Відсутня можливість повторного використання води
5	Сушка	Наявна за рахунок використання спеціальних обдувних форсунок	Відсутня. Просушування здійснюється у приміщенні мийки

Таким чином, враховуючи високу продуктивність та ефективність очищення, а також до 9 разів менші обсяги використання води у порівнянні з ручною мийкою, можливість повторного використання води, прийнято рішення щодо використання тунельної мийки типу «ХМР-3060» для миття інвентарю (пластикових ящиків, лотків тощо).

З ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

Відповідно до листа за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №12), за наявною в Департаменті інформацією, приблизно в радіусі 1 км від земельної ділянки на проспекті Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва знаходяться такі території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- пам'ятка природи місцевого значення «Груша Іващенко», оголошена рішенням Київської міської ради від 23.12.2010 №415/5227 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві» – розміщена за адресою: проспект Науки, 16, на відстані близько 300 м від проммайданчика підприємства;
- пам'ятка природи місцевого значення «Велика липа Сироти», оголошена рішенням Київської міської ради від 27.11.2009 №713/2782 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві» – розміщена за адресою: вул. Саперно-Слобідська, 22, на відстані понад 800 м від проммайданчика підприємства.

Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду не передбачається, оскільки планована діяльність буде здійснюватися в існуючій будівлі на території існуючого підприємства, яке функціонує на даній земельній ділянці з 1886 року. Відведення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) розробляється з 2009 р. Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України.

Відповідно до листа за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №12), до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують наявність в радіусі 1 км від земельної ділянки планованої діяльності об'єктів Смарагдової мережі.

Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – https://emerald.eea.europa.eu/) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 1,25 км у південному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000043 Holosiivskyi National Nature Park («Голосіївський національний природний парк») (рис. 3.1).

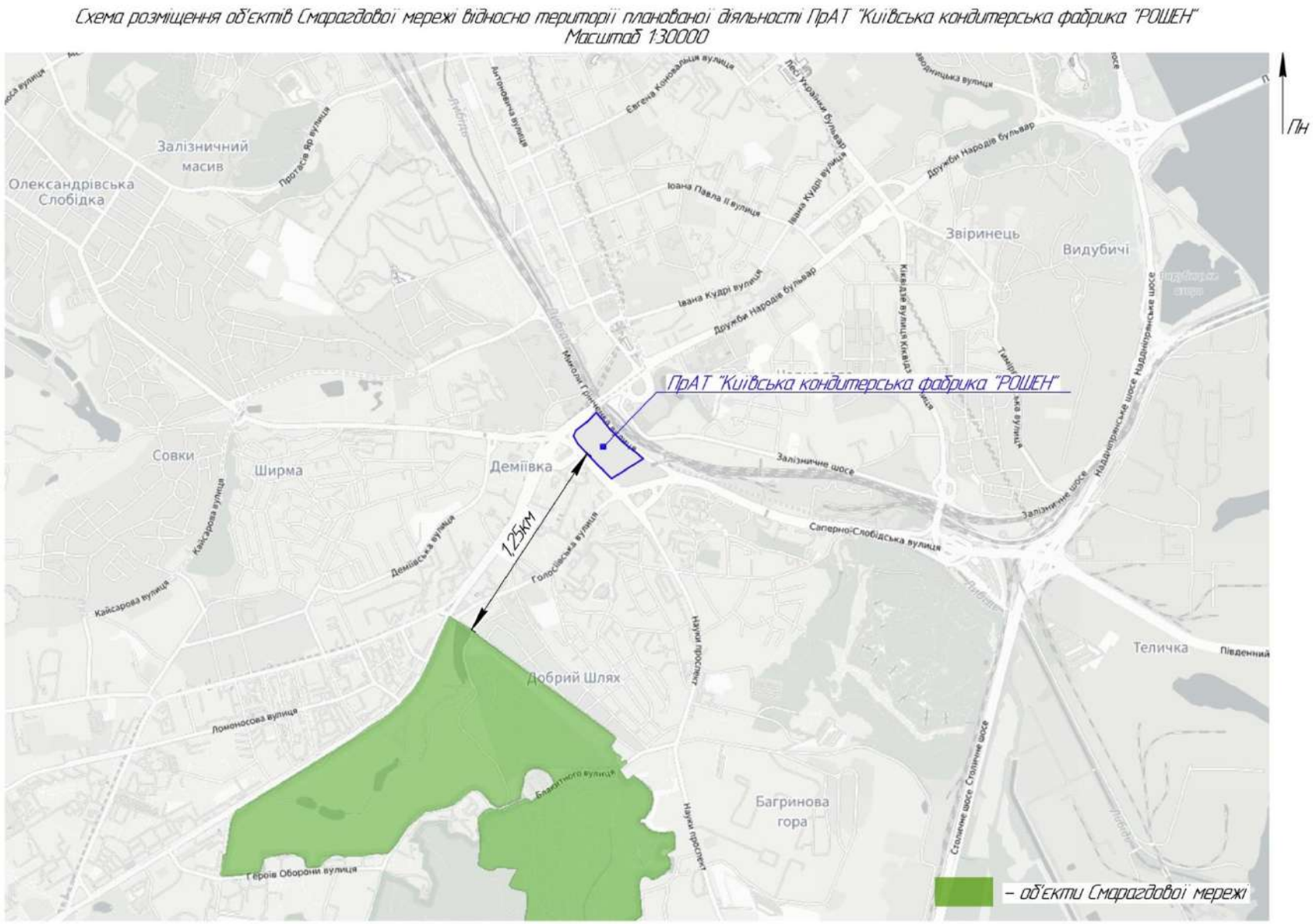


Рисунок 3.1 – Схема розміщення об’єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

Шляхи сезонної міграції птахів

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рис. 3.2 (джерело інформації – http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html). З рисунку видно, що над територією планованої діяльності проходить дніпровський міграційний шлях (сірий журавель, чернеть морська та чубата).

Більшість мігруючих птахів летять на висоті від 150 до 600 м. Сірий журавель, чернеть морська та чубата пролітають на висоті 1,2-1,5 км. Максимальна висота джерел викиду ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» складає 32 м (середня висота – 11 м). Таким чином, можна зробити висновок, що вплив об'єкту планованої діяльності на шляхи міграції перелітних птахів відсутній.

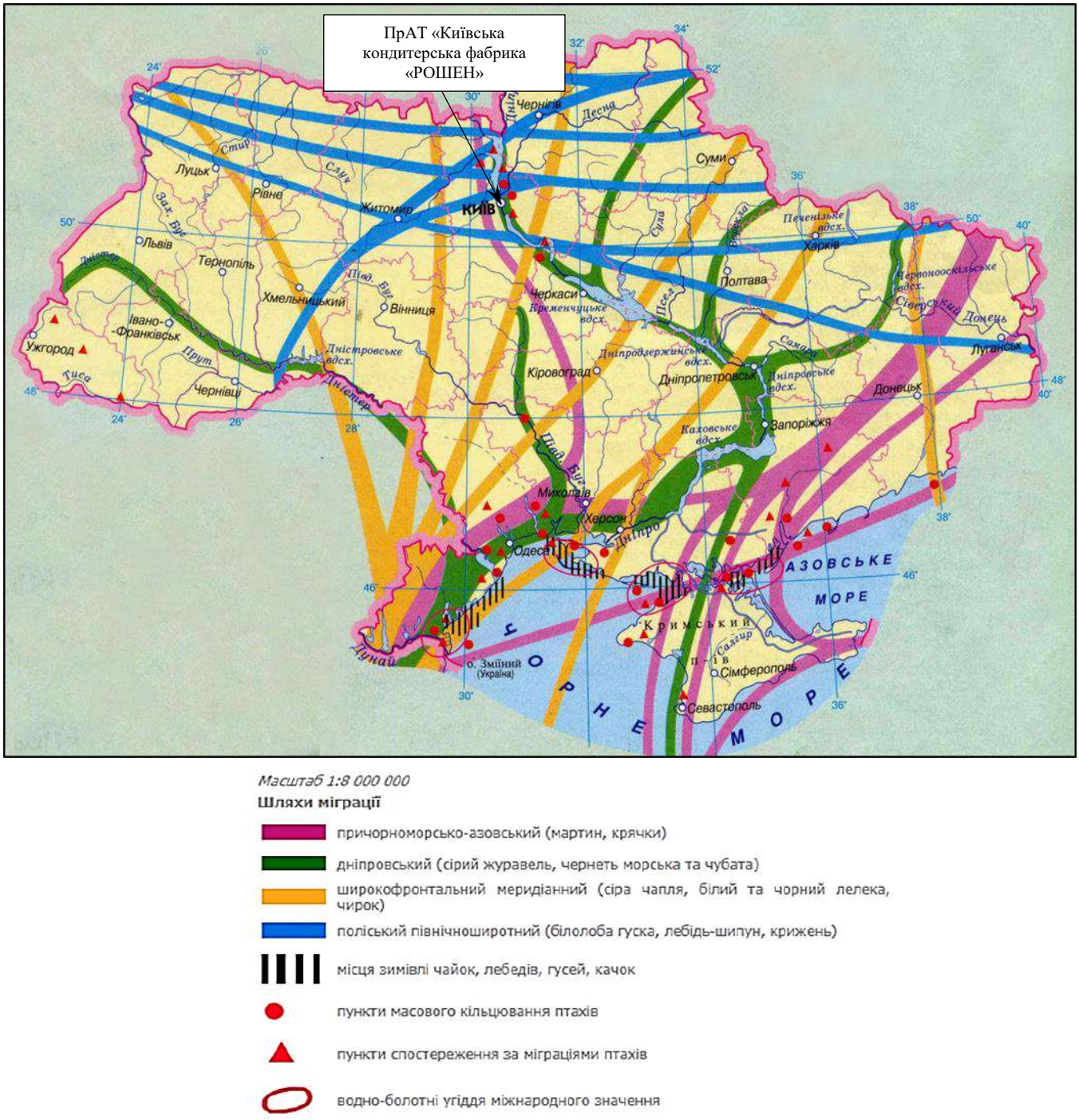


Рисунок 3.2 – Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

Географічна та геоморфологічна характеристики

Київ входить до числа десяти найбільших міст Європи. Місто розташоване в центрі східної Європи на обох берегах р. Дніпро, у його середній течії, нижче падіння лівої притоки – р. Десна. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. На Поліській низовині розташована північна частина, на Придніпровській височині – південно-західна (правобережна) частина, на Придніпровській низовині – південно-східна (лівобережна).

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна лісова рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок. Характерні форми рельєфу правобережжя – гори-останці, зокрема: Старокиївська, Печерська, Щекавиця, Хоревиця, Замкова, Звіренецька, Чорна, Черепанова, Батиєва, а також яри: Бабин, Смородинський, Кмитів, Протасів, Цимбалів та інші. Перевищення відносних висот на правобережжі досягає 100-105 м.

У геологічному відношенні місто з прилеглими до нього територіями розташоване в зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання. Завдяки цьому місто знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річкам його басейну, озерами, болотами, штучними ставками і каналами.

Дані про поточні кліматичні характеристики

Місто Київ характеризується помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, з оптимальною зволоженістю. Відчутний вплив на клімат Києва здійснює р. Дніпро, що в межах міста витягнута в субмеридіальному напрямку. Велика рухома водна площа сприяє формуванню бризового перенесення повітря. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка малохмарна погода.

Середньорічна температура повітря складає +8,9 - +11,9 ^{o}C. Температура повітря в місті вища, ніж на його околицях у зв'язку з глобальними змінам клімату та розсіюванням тепла з теплотрас, будинків, ТЕЦ тощо.

Середньорічна кількість опадів становить 600-700 мм. Максимум опадів припадає на липень (88 мм), мінімум – на жовтень (35 мм).

Переважаючі напрямки вітру: влітку – західний, взимку – північно-західний.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту, відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №13) наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Найменування характеристик	**Величина**
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-3,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	14.1
ПнС	9.6
С	6.8
ПдС	11.5
Пд	15.6

Найменування характеристик	Величина
ПдЗ	10.2
З	17.4
ПнЗ	14.8
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	5-6

Дані про поточний стан атмосферного повітря

Існуючий стан атмосферного повітря м. Києва характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 та Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №14), величини фонових концентрацій основних забруднюючих речовин, по посту спостережень №20 (пл. Деміївська (пр. Науки, 4)), що найближчий до об'єкта, складають:

- вуглецю оксид – 3,08267 мг/м^3 (0,62 часток ГДК);
- діоксид азоту – 0,24349 мг/м^3 (1,22 часток ГДК);
- діоксид сірки – 0,13973 мг/м^3 (0,28 часток ГДК);
- пил (завислі речовини) – 0,15032 мг/м^3 (0,30 часток ГДК);
- аміак – 0,01776 мг/м^3 (0,09 часток ГДК).

Пост спостереження №20 розташований на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, що обумовлює перевищення концентрації в приземному шарі атмосферного повітря по діоксиду азоту.

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію №0065/22 від 27.04.2022, чинне до 27.04.2024, видане ДП «ВІННИЦЯ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» наведене в додатку №23) було проведено прямі інструментальні заміри на межі найближчої житлової забудови (протокол за №059-1/24П від 08.04.2024 – додаток №22). За даними фактичних лабораторних досліджень концентрації пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови визначалися на рівнях:

- азоту діоксид – 0,128 мг/м^3 (0,64 часток ГДК);
- завислі речовини – 0,14 мг/м^3 (0,28 часток ГДК);
- ангідрид сірчистий – 0,11 мг/м^3 (0,22 часток ГДК);
- вуглецю оксид – 2,51 мг/м^3 (0,5 часток ГДК).

Відповідно до результатів прямих інструментальних замірів, перевищення по пріоритетним забруднюючим речовинам відсутні.

Дані про поточний стан водного середовища

Відповідно до Екологічного паспорту м. Києва за 2022 рік, територія Київської області та безпосередньо місто Київ розташовані у межах двох гідрогеологічних басейнів південно-західного крила Дніпровського артезіанського басейну Українського басейну тріщинуватих вод. Річкова мережа області та міста переважно належить до басейну Дніпра і тільки незначна частина річок на півдні області до басейну Південного Бугу. На території міста розташовується майже 700 водних об'єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від 0,0025 до 1,86 км^2, об'єми – 0,003-19,3 млн м^3. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м.

Протяжність малих річок, що течуть по території міста, таких як Либідь, Сирець, Борщагівка (Нивка), Котурка і Віта з притоками у правобережній частині столиці та Дарниця – в Лівобережній складає 104,28 км.

Відповідно до генетичної класифікації, водойми Києва поділяються на чотири типи: озера, які розташовані на заплавній території р. Дніпра (Бабине, Тельбин, Вирлиця та ін.); озера-стариці (каскад озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках

(на річках Борщагівка (Нивка), Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Синє, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера Редькине, Вовковате, Біле, Вербне, Видубицьке, Єрик затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Гавань, Наталка, Галерна, річки Віта, Коник та ін.

Згідно з листом за №01-12/1393 від 26.10.2023 Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра (додаток №15), «відповідно до наявної інформації в БУВР середнього Дніпра, на орієнтовній відстані до 100 метрів від земельної ділянки ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», розташованого по проспекту Науки, 1 у Голосієвському районі м. Києва, знаходяться землі водного фонду р. Либідь (відноситься до категорії – мала річка (ст. 79 Водний кодекс України) з нормативною прибережною захисною смугою 25 метрів (ст. 60 Земельний кодекс України, ст. 88 Водний кодекс України)».

Схема розміщення р. Либідь відносно території планованої діяльності наведена на рис. 3.4.

Як видно з рис. 3.4, відстань від проммайданчика ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» становить 80-90 м. Розмір нормативної прибережної захисної смуги відповідно до законодавства (25 м) витримується в повному обсязі.

Рисунок 3.4 – Схема розміщення найближчих водних об'єктів відносно території планованої діяльності ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

Дані про поточний стан ґрунту

Плановану діяльність передбачено здійснювати на території існуючого підприємства в існуючій будівлі, без додаткового землевідведення та нового будівництва. Вплив на ґрунти відсутній.

Дані про поточний стан поводження з відходами

У процесі функціонування та розвитку господарського комплексу м. Києва утворюються та накопичуються відходи виробництва та споживання, які поділяються за класами небезпеки.

Відповідно до Екологічного паспорту м. Києва за 2022 рік, динаміка загального обсягу відходів, за даними державних статистичних спостережень, накопичених у м. Києві до 2021 року, зростала.

Основна частка відходів у місті Києві – це тверді побутові відходи (ТПВ). Поводженням з такими відходами займається спеціалізовані структурні підрозділи (КП «Київкомунсервіс»). За даними Департаменту житлово-комунальної інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) обсяги збирання і утворення твердих побутових відходів у період 2018-2022 коливаються, але мають тенденцію до зростання.

Протягом 2018-2022 рр. у всіх районах міста Києва запроваджений та діє роздільний збір, двоконтейнерна технологічна схема роздільного збирання побутових відходів.

Для збирання небезпечних відходів, що утворилися від населення, КП «Київкомунсервіс» з 2018 року розпочало роботу зі встановлення спеціальних контейнерів у всіх адміністративних районах столиці, які призначені для збирання відпрацьованих батарейок, пошкоджених ртутних термометрів та енергозберігаючих ламп.

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально, відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов’язків щодо поводження з відходами, а саме:

1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;

2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб’єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;

4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;

5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;

7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;

8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов’язану з ними діяльність;

10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров’ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття

На формування рослинного покриву Київської області значний вплив здійснюють існуючі умови: ґрунти, перерозподіл тепла і вологи по території області, які зумовлюються геолого-геоморфологічними та гідрологічними особливостями.

Місто Київ розташоване на межі лісової та лісостепової природних зон і майже з усіх сторін оточене значними лісовими масивами: Святошинський ліс, Пуща-Водицький ліс, Конча-Заспа, Дарницький ліс, Голосіївський ліс. У Дарницькому лісі переважають сосна і береза. Ліси київського правобережжя сформовані переважно із широколистяних і хвойних порід (дуб, граб, клен, липа, сосна, береза). У лісах навколо Києва мешкає багато видів тварин та птахів (заєць, козуля, їжак, чапля, сова).

Відповідно до Екологічного паспорту м. Києва, на території столиці живуть:

- близько 48 видів ссавців (наприклад, їжак, кріт, білка, соня, різноманітні гризуни);
- понад 110 видів птахів (від найменшої мухоловки до найбільшого канюка);
- більш ніж 6 видів плазунів (вуж звичайний, черепаха болотяна та 4 види ящірок);
- орієнтовно 52 види риб (наприклад, щука, сом, плітка, лящ, 15 видів бичків, окунь, судак, інші);
- кілька тисяч видів безхребетних (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, молюски і різноманітні ракоподібні).

Серед цих кількох тисяч видів тварин існують особливо рідкісні види, котрим загрожує зникнення, їх занесено до Червоної книги України, положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі тощо.

На особливу увагу та охорону заслуговують кажани. У Києві виявлено види кажанів, занесених до Червоної книги, серед яких: мала вечірниця, ставкова нічниця, середземноморський нетопир.

Також, у межах Києва гніздиться понад 110 видів птахів.

Плановану діяльність передбачено здійснювати на території розміщення існуючого підприємства в існуючій будівлі бісквітного цеху. Вплив на рослинний та тваринний світ – відсутній.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

Атмосферне повітря

У процесі проведення підготовчих та будівельних робіт буде здійснюватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну під час проведення зварювальних та фарбувальних робіт, газового різання металу, а також роботи двигунів внутрішнього згорання під час руху транспортних засобів.

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності будуть: труби вентиляційних систем виробничих приміщень бісквітного цеху, лабораторії, їдальні, дизель-генераторних установок, відкриті стоянки легкових автомобілів на 198 та 35 машино-місць.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від об’єкту на стан атмосферного повітря проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86. Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, оскільки для розрахунку забрудненості атмосферного повітря було використано максимальне

навантаження на обладнання, а відповідно й максимальна концентрація на джерелах викиду та найбільш несприятливі умови розсіювання. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови по усіх забруднюючих речовинах та групах сумації.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Водні ресурси

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт – вплив відсутній. Водопостачання при проведенні підготовчих та будівельних робіт передбачено здійснювати від існуючих мереж.

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод здійснюється згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9), у систему каналізації м. Києва, відповідно до отриманих умов на скид за №3740/23 від 07.12.2023, терміном дії до 11.11.2024 (додаток №10). Для очищення виробничих стічних вод на підприємстві встановлено 12 стаціонарних жировловлювачів.

Для зменшення обсягів споживання води та забезпечення її раціонального використання, на підприємстві застосовується система оборотного водопостачання з використанням води в обсягах – 10044 м^3/добу, 2473,2 тис. м^3/рік. Вода повторно використовується для:

- систем охолодження обладнання, підживлення контурів обігріву обладнання та підтримання температури начинок та глазурі на дільниці «Вечірній Київ»;
- систем охолодження столів, систем обігріву обладнання, збірників н/ф на дільниці виготовлення тортових заготовок та оформлення тортів у бісквітному цеху;
- систем обігріву ємностей у відділенні цукрового печива;
- систем обігріву та охолодження обладнання, збірників, продуктопроводів у цукерковому відділенні;
- системи обігріву збірника помадної начинки на дільниці вихрового розмолу.

Відведення дощових стічних вод з території підприємства здійснюється на локальні очисні споруди, потужністю 30 л/с (108 м^3/год) механічного очищення, з подальшим відведенням до мережі дощової каналізації м. Київ, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9). Обсяги утворення дощових стічних вод на проммайданчику підприємства не змінюються, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі підприємства – площі майданчиків з твердим покриттям не зміняться.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності, за винятком використання додаткових обсягів водних ресурсів на ручну мийку інвентарю.

Акустичне забруднення

Джерелами акустичного забруднення при проведенні підготовчих і будівельних робіт будуть зварювальні роботи, різання металів, рух транспортних засобів. Шум під час проведення підготовчих та будівельних робіт класифікується, як тимчасовий, непостійний, та залежить від періодичної роботи обладнання протягом зміни.

При провадженні планованої діяльності джерелами акустичного забруднення будуть вентиляційні системи бісквітного цеху, роз'їзди легкового автотранспорту на автостоянках.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» під час проведення підготовчих і будівельних робіт та при провадженні планованої діяльності.

Підприємством передбачене дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Біорізноманіття

Тваринний та рослинний світ на території розміщення підприємства є зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки плановану діяльність передбачається здійснювати на території розміщення існуючої кондитерської фабрики.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Природно-заповідний фонд

Відповідно до листа за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №12), «за наявною в Департаменті інформацією, приблизно в радіусі 1 км від земельної ділянки на проспекті Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва знаходяться такі території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- пам'ятка природи місцевого значення «Груша Іващенко», оголошена рішенням Київської міської ради від 23.12.2010 №415/5227 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві»;
- пам'ятка природи місцевого значення «Велика липа Сироти», оголошена рішенням Київської міської ради від 27.11.2009 №713/2782 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві».

Відповідно до листа за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №12), до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують наявність в радіусі 1 км від земельної ділянки планованої діяльності об'єктів Смарагдової мережі.

Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – https://emerald.eea.europa.eu/) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 1,25 км у південному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000043 Holosiivskyi National Nature Park («Голосіївський національний природний парк»).

Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі не передбачається.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Ґрунти

Вплив на ґрунт в результаті провадження планованої діяльності не передбачається, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі бісквітного цеху на території існуючого підприємства без додаткового землевідведення.

З метою запобігання впливу на ґрунт, усі види відходів, включно з побутовими відходами, тимчасово зберігатимуться у спеціальних контейнерах (ємностях) з подальшою передачею на утилізацію відповідним установам, згідно з укладеними договорами, що відповідає вимогам «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць» (затверджених наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 за №457/19195), та виключатиме вплив на ґрунтовий покрив території підприємства.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Соціальне середовище

Реалізація планованої діяльності призведе до задоволення попиту населення в продукції підприємства, створення додаткових робочих місць, поповнення державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

Для технічної альтернативи 2: вплив – аналогічно до планованої діяльності.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності

При виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер. Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт на навколишнє середовище є рух автотранспорту, проведення зварювальних і фарбувальних робіт та газового різання сталі.

Передбачаються природоохоронні заходи, що знижують дію на навколишнє природне середовище при проведенні підготовчих та будівельних робіт:

- вивіз будівельних відходів планується здійснювати відповідно до договорів із зацікавленими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог існуючого законодавства;
- передбачено використовувати існуючі під'їзні шляхи до майданчика;
- використання тільки спеціалізованої та справної техніки.

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися неорганізовано та не призведуть до наднормативних змін у стані навколишнього середовища та її безпеки, що підтверджується розрахунком розсіювання забруднюючих речовин, наведеним в розділі 1.5.1.

Світлового та радіаційного забруднення довкілля не передбачається.

У зоні впливу проведення підготовчих та будівельно-монтажних робіт і подальшої експлуатації підприємства об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Ґрунт і земельні ресурси

Використання земельних ресурсів полягає в розміщенні планованої діяльності на земельній ділянці підприємства. Межі ділянки зазначені на ситуаційній карті-схемі (додаток №17).

При експлуатації об'єкта, при виконанні усіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти буде відсутнім. Територія підприємства забезпечена твердим бетонним покриттям, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від планованої діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Водні ресурси

Водопостачання підприємства передбачено здійснювати від існуючих мереж.

Фауна, флора, біорізноманіття

У процесі провадження планованої діяльності використання флори, фауни та біорізноманіття не передбачається. У зоні впливу планованої діяльності не розташовані території розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, територій зарезервованих з метою заповідання. Земельна ділянка планованої діяльності не потрапляє в межі територій та об'єктів природно-заповідного фонду, об'єктів благоустрою зеленого господарства та територій лісових насаджень м. Києва.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Таблиця 5.3.1.1 – Джерела забруднення навколишнього середовища

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря	
19	Труба (шоколадний цех №3, 4 поверх: портомийка)
21	Труба (цукеркове відділення, мармеладна дільниця: портомийка)
22	Труба (цукеркове відділення, 4 поверх, дільниця «Суфле»: портомийка)
24	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір» (лінія глазурування)
25	Неорганізоване (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: холодильна установка)
26	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: датувальник)
27	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: пакувальна машина «Флоупак»)
28	Труба (цукеркове відділення, дільниця «Зефір»: портомийка)
29	Труба (цукеркове відділення, дільниця приготування сиропів: місця засипки цукру – 3 од.)
30	Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту)
31	Труба (склад спирту, місце зберігання, переливання спирту)
32	Труба (котли «Viessmann» – 2 од.)
33	Дихальний патрубок (ємність дизельного пального)
34	Дихальний патрубок (ємність дизельного пального)
35	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: піч «А2-ШБГ»)
36	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі)
37	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: транспортер, місце виходу з печі)
38	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка)
39	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива, 3 поверх: просіювач амонію, місця зважування – 2 од.)
40	Труба (бісквітний цех, дільниця еклерів: портомийка)
41	Труба (бісквітний цех, тортове відділення, 2 поверх: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)
42	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 12 од.)
43	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)
44	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця))
45	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)
46	Труба (бісквітний цех, тортове відділення, дільниця приготування грильяжу: темпермашина)
47	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру)
48	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)
49	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка)
50	Труба (бісквітний цех, дільниця «Ромова баба»: місце просочування ромом)
51	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: печі «Мусон-Ротор» – 11 од.)
52	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: просіювач цукру)
53	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка інвентарю)
54	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: портомийка (кільця))
55	Труба (бісквітний цех, тортове відділення: бункер борошна)
56	Труба (бісквітний цех, склад безтарного зберігання борошна: ваги – 2 од.; транспортери – 2 од.; сита – 2 од.)

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
57	Неорганізоване (бісквітний цех: холодильна установка))
58	Труба (бісквітний цех, картонажне відділення: напівавтомати для готових коробок – 6 од.)
61	Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер, місце виходу з печей К-1, К-3)
62	Труба (крекерне відділення, 4 поверх: ламінатори тіста лінії К-3, портомийка)
65	Труба (пічне відділення: піч «Орланді лінії К-3)
68	Труба (крекерне відділення, 4 поверх: дизель-генератор)
69	Труба (крекерне відділення, 3 поверх, фасування: пакувальна машина СМ-6 (2 од.), лазерний принтер)
72	Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру)
73	Труба (крекерне відділення: ємності приготування вуглеамонійної солі, просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру)
75	Труба (склад безтарного зберігання борошна: силоси – 2 од.)
76	Неорганізоване (крекерне відділення: холодильні установки)
82	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ», дільниця приготування начинок: портомийка)
83	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: портомийка)
84	Неорганізоване (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: холодильна установка)
85	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ»: машини обандеролювання, принтер дати)
86	Труба (шоколадний цех, «Вечірній Київ», 4 поверх: машини обандеролювання, принтер дати)
93	Неорганізоване (холодильна установка)
94	Труба (відділ контролю якості: витяжна шафа)
98	Неорганізоване (зварювальний пост)
99	Труба (столярна дільниця: деревообробні верстати)
101	Неорганізоване (пост фарбування)
102	Труба (пости зарядки акумуляторів – 10 од.)
106	Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.)
107	Труба (пральня: сушильні машини – 2 од.)
108	Труба (їдальня: сковороди електричні – 2 од.; пароконвектомати – 2 од.)
109	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)
110	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)
111	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: місце засипки сипучих компонентів, просіювач)
112	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)
113	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)
114	Труба (шоколадний цех, 4 поверх, дільниця вихрового розмолу: вихрові млини)
115	Неорганізоване (котельня: зливання дизельного пального)
117	Труба (бісквітний цех, дільниця «Наполеон»: печі «MIWE roll-in e+» – 3 од.)
Новостворені джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря	
118	Труба (дільниця виготовлення драже "Дунаєвські горіхи": місця засипки сипучих компонентів)
119	Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: місце засипки цукру)
120	Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: посудомийна машина)
121	Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка)
122	Неорганізоване (дільниця цукрового печива: чиллер)
123	Труба (дільниця виготовлення мармеладу, приготування сиропів: місце засипки цукру)

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
124	Труба (дільниця «Еклери», портомийка)
125	Труба (дизель-генератор 1,8 МВт)
126	Труба (дизель-генератор360 кВт)
127	Труба (дизель-генератор 35 кВт)
128	Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів, збирання та оформлення конвеєрних тортів)
129	Труба (дільниця приготування тіста)
130	Труба (дільниця підготовки вишні з вишневою настоянкою)
131	Труба (картонажна дільниця)
132	Труба (приміщення прийому та просіву цукру)
133	Труба (приміщення прийому та просіву цукру)
134	Труба (приміщення миття капсул і лотків; приміщення миття візків)
135	Труба (дільниця приготування кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів)
136	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)
137	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, капсул, обладнання та інвентарю)
138	Труба (лабораторія «хліба»)
139	Труба (дільниця випікання)
140	Труба (дільниця випікання)
141	Труба (дільниця миття та стерилізації діж, кілець, капсул, обладнання та інвентарю)
142	Труба (дільниця випікання)
143	Труба (дільниця вистойки н/ф)
144	Труба (дільниця вистойки н/ф)
145	Труба (дільниця приготування тіста «Ромова баба»)
146	Труба (дільниця миття та стерилізації технологічного обладнання)
147	Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів)
148	Труба (дільниця зберігання та підготовки спиртовмісних компонентів)
149	Труба (дільниця підготовки сухих компонентів)
150	Труба (дільниця підготовки сухих компонентів)
151	Труба (дільниця зберігання ароматизаторів та барвників)
152	Труба (дільниця зберігання та підготовки сировини)
153	Труба (дільниця приготування і зберігання сиропів)
154	Труба (дільниця приготування грильяжу)
155	Труба (лабораторія цехова)
156	Труба (ферментний зал; приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу; кабінет для культивування, морфологічних досліджень / пересівочний бокс; приміщення ліофільної сушки, зберігання штамів; приміщення приготування та зберігання поживних середовищ і робочих розчинів; приміщення стерилізації поживних середовищ)
157	Труба (приміщення зберігання реактивів та витратних матеріалів)
158	Труба (приміщення мийки, стерилізації та репроцесингу)
159	Труба (приміщення приготування і стерилізації поживних середовищ)
160	Труба (прекурсорна)
161	Труба (прекурсорна)
162	Труба (їдальня)
163	Пересувне (відкрита автостоянка на 198 м/м)
164	Пересувне (відкрита автостоянка на 35 м/м)

Таблиця 5.3.1.2 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з урахуванням існуючих джерел викиду та планованої діяльності

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	-	0,205821
2	301	Азоту діоксид	0,02	3	40,922656
3	1301	Акролеїн	0,03	2	0,001626
4	303	Аміак	0,2	4	10,617464
5	351	Амонію сульфат	0,2	3	0,042750
6	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	1,420578
7	1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,186526
8	1401	Ацетон	0,35	4	0,002382
9	2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,1 (ОБРВ)	-	0,002700
10	-	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид	-	-	0,003265
11	602	Бензол	1,5	2	0,001350
12	1210	Бутилацетат	0,1	4	0,014857
13	316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,000620
14	2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	2,029056
15	906	Вуглець чотирихлористий	4	2	0,005400
16	337	Вуглецю оксид	5	4	30,668550
17	403	Гексан	60	4	0,081000
18	-	Дидецилдиметиламоніум хлорид	-	-	0,000653
19	1523	Диметилформамід	0,03	2	0,002700
20	859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	4	0,028420
21	1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2 (с.д.)	4	0,042750
22	1240	Етилацетат	0,1	4	0,123649
23	1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	-	0,000800
24	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,009250
25	121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,007 (с.д.)	3	0,008550
26	126	Калію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,021375
27	10943	Кислота лимонна	0,3 (ОБРВ)	-	0,086645
28	10359	Кислота молочна	0,1 (ОБРВ)	-	0,086645
29	1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,064287
30	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,003458
31	323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000150
32	616	Ксилол	0,2	3	0,283500
33	-	Магнію сульфат	-	-	0,008550
34	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000399
35	140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,003	2	0,002138
36	150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,000198
37	155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	-	0,095308
38	152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,15 (ОБРВ)	-	0,156015
39	10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,01 (ОБРВ)	-	0,004275
40	10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,098957
41	10669	Пил желатину	0,15 (ОБРВ)	-	0,692367

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
42	11527	Пил какао	0,06 (ОБРВ)	-	0,618658
43	10355	Пил крохмалю	0,1 (ОБРВ)	-	0,328522
44	11155	Пил паперовий	0,1 (ОБРВ)	-	0,009240
45	10363	Пил цукру (сахарози)	0,1 (ОБРВ)	-	3,562575
46	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	1,012964
47	183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	1	0,000013
48	328	Сажа	0,15	3	1,512970
49	2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	-	0,000327
50	1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,004581
51	1061	Спирт етиловий	5	4	10,897709
52	1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,030434
53	11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	3 (ОБРВ)	-	1,346637
54	2419	Тетрагідрофуран	0,2	4	0,027000
55	10226	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	-	0,000042
56	621	Толуол	0,6	3	0,024278
57	10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	-	0,002000
58	1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	-	0,000040
59	898	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	2	0,002700
60	2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,270000
61	202	Фериціанід калію (червона кров’яна сіль)	0,04 (с.д.)	4	0,001584
62	1325	Формальдегід	0,035	2	0,000240
63	2034	Формамід	0,03 (с.д.)	3	0,000810
64	-	Фреон R-32	-	-	0,040638
65	-	Фреон R-125	-	-	0,092558
66	-	Фреон R-143A	-	-	0,051703
67	-	Фреони	2,5 (ОБРВ)*	-	0,019000
68	349	Хлор	0,1	2	0,128318
69	408	Циклогексан	1,4	4	0,021600
				Всього:	***109,034780***
Парникові гази					
70	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,251017
71	-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,109863
72	-	Вуглецю діоксид	-	-	9808,572337

* – прийнято ОБРВ для «1,1,1,2-Тетрафторетан».

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин

При провадженні планованої діяльності розрахункова добова витрата води складе:

- на питні і санітарно-гігієнічні потреби в найбільшу зміну – 10,19 м^3/добу (3,7 тис. м^3/рік; 6,3 м^3/год);
- на виробничі потреби – до 455 м^3/добу (163,8 тис. м^3/рік, 15 м^3/год).

Даний обсяг води передбачено використовувати як з артезіанської свердловини, дебітом, відповідно до паспортних даних, 1248 м^3/добу, з якого наразі використовується 564,996 м^3/добу, тобто, залишковий дебіт складає 683 м^3/добу, так і з міських мереж, відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал». В подальшому, підприємством передбачається отримання нового дозволу на користування надрами та дозволу на спеціальне водокористування з урахуванням додаткового водоспоживання.

Водовідведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод здійснюється, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9), у систему каналізації м. Києва, відповідно до отриманих умов на скид. Для

очищення виробничих стічних вод на підприємстві встановлено 12 стаціонарних жировловлювачів.

Водовідведення виробничих стічних вод при провадженні планованої діяльності передбачено в обсязі 159,19 м^3/добу, 57,3 м^3/рік.

Відведення дощових стічних вод з території підприємства здійснюється на локальні очисні споруди дощових стоків, потужністю 30 л/с, з подальшим відведенням до мережі дощової каналізації м. Київ, згідно з договором за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» (наведений в додатку №9).

Обсяги утворення дощових стічних вод на проммайданчику підприємства не змінюються, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати в існуючій будівлі підприємства – площі майданчиків з твердим покриттям не зміняться.

5.3.3 Шумове забруднення

При здійсненні планованої діяльності передбачено дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонового шуму складе 48,1977 дБА і не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінюванням та іншими факторами впливу

Плановану діяльністю не передбачено застосування джерел іонізуючого випромінювання. Світлове забруднення пов’язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об’єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Перевищення теплового забруднення на території об’єкту не передбачається.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінення.

Транспортні засоби (вантажний та легковий автотранспорт) можуть бути джерелом незначного вібраційного впливу. Рівні вібрації не будуть перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об’єкту відсутні.

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Таблиця 5.3.5.1 – Обсяги утворення відходів на проммайданчику ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» за 2023 рік

Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу відповідно до ДК 005-96	Клас небезпеки	Обсяг утворення відходу за 2023 рік, тонн	Підприємство, якому передано на утилізацію, № і дата договору
Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи Код – 20 01 21*	Небезпечні відходи	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані Код – 7710.3.1.26	1	0,690	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Синтетичні та моторні	Небезпечні відходи	Масла та мастила моторні,	3	0,650	ТОВ

Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу відповідно до ДК 005-96	Клас небезпеки	Обсяг утворення відходу за 2023 рік, тонн	Підприємство, якому передано на утилізацію, № і дата договору
мастила, трансмісійні та мастильні оливи Код – 13 02 06*		трансмісійні інші зіпсовані або відпрацьовані Код – 6000.2.8.10			«ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Будівельні матеріали на основі гіпсу інші, ніж зазначені за кодом 16 12 31 Код – 16 12 32	Відходи, що не є небезпечними	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд Код – 4510.2.9.09	4	340,000	ТОВ «Вторресурси ККПК» (договір №80/04.16 від 01.04.2016)
Метал Код – 20 01 40	Небезпечні відходи	Брухт чорних металів дрібний інший Код – 7710.3.1.08	4	325,730	ТОВ «ВТОР ЛОМ» (договір №0505/23 від 05.05.2023)
Змішані побутові відходи Код – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн Код – 7720.3.1.01	4	1440,000	ТОВ «Вторресурси ККПК» (договір №80/04.16 від 01.04.2016)
Шлами від оброблення міських стічних вод Код – 19 08 05	Відходи, що не є небезпечними	Шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) Код – 9030.2.9.05	4	2,930	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Батареї і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї Код – 20 01 33*	Небезпечні відходи	Батарейки зіпсовані або відпрацьовані Код – 7710.3.1.25	2	0,010	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відходи від присадок, що містять небезпечні речовини Код – 07 02 14*	Небезпечні відходи	Полімери синтетичні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням Код – 2416.1.1.02	3	5,240	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Папір та картон Код – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	Макулатура паперова та картонна Код – 7710.3.1.01	4	236,840	ТОВ «КМ-ВТОР» (договір №2312/22 від 23.12.2022)
Відходи лісового господарства Код – 02 01 07	Відходи, що не є небезпечними	Залишки обрізання дерев та догляду за посадками Код – 0113.2.9.01	4	26,800	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відпрацьовані шини Код – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації Код – 6000.2.9.03	4	0,200	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Відходи електричного і електронного обладнання інші, ніж зазначені в 20 01 21, 20 01 23 та 20 01 35 Код – 20 01 36	Відходи, що не є небезпечними	Обладнання електронне загального призначення зіпсоване, відпрацьоване чи неремонтопридатне Код – 7740.3.1.04	3	0,300	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір №260922/МП від 26.09.2022)
Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні	Відходи, що не є небезпечними	Матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	4	0,440	ТОВ «ВТОРМАГ» (договір

Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Назва та код відходу відповідно до ДК 005-96	Клас небезпеки	Обсяг утворення відходу за 2023 рік, тонн	Підприємство, якому передано на утилізацію, № і дата договору
фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код – 15 02 03		Код – 7730.3.1.05			№260922/МП від 26.09.2022)

* – ідентифікація небезпечних відходів

Усі види відходів зберігаються у промаркованих контейнерах, ємностях в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передаються на утилізацію спеціалізованим підприємствам, зазначеним в табл. 1.5.2.15. Договори про надання послуг у сфері поводження з відходами наведено в додатку №24.

У результаті провадження планованої діяльності утворення нових видів відходів, відмінних від тих, які наразі утворюються на проммайданчику, не передбачається. Можливе утворення додаткових обсягів наступних видів відходів:

- Папір та картон, код – 20 01 01 (макулатура паперова та картонна, код – 7710.3.1.01 за ДК 005-96) – у результаті пакування готової продукції та розпаковки сировини для виробництва кондитерських виробів можливе утворення даного виду відходів в обсязі до 50 т/рік.
- Шлами від оброблення міських стічних вод, код – 19 08 05 (шлам від очищення вод стічних комунальних (міських), код – 9030.2.9.05 за ДК 005-96) – у результаті очищення стічних вод в жировловлювачах можливе утворення даного виду відходів в обсязі до 0,5 т/рік.
- Змішані побутові відходи, код – 20 03 01 (відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн, код – 7720.3.1.01 за ДК 005-96) – внаслідок функціонування їдальні, життєдіяльності робітників очікується утворення змішаних побутових відходів в обсязі в обсязі 142,92 т/рік.

Усі види відходів передбачається зберігати у спеціально відведених місцях, у промаркованих контейнерах (ємностях) та своєчасно передавати на утилізацію спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик, як імовірність небажаних подій, є невід'ємним компонентом життя будь-якої людини та економічної формації. Людина протягом життя піддається впливу різних ризиків: ризику втрати здоров'я, пов'язаного з професійною діяльністю (професійний ризик); радіаційного ризику; ризику для здоров'я, обумовленого впливом різних факторів навколишнього середовища; ризику, пов'язаному з умовами та якістю життя і т. д.

Характеристика ризику інтегрує дані про небезпеку розглянутих хімічних речовин, величини експозиції, параметрів залежності «доза-відповідь», з метою кількісної та якісної оцінки ризику, виявлення і оцінки порівняльної значущості існуючих проблем для здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки передбачає встановлення на якісному рівні значущості доказів здатності того чи іншого агента викликати певні шкідливі ефекти у людини. У науковому відношенні ідентифікація небезпеки – це процес встановлення причинного зв'язку між дією хімічної речовини і розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини. Основною метою етапу ідентифікації небезпеки є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволяє надійно охарактеризувати джерела виникнення та рівні ризику, що порушують стан здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки має скринінговий характер і передбачає: виявлення джерел забруднення навколишнього середовища і можливого впливу на людину; ідентифікацію забруднюючих речовин; характеристику потенційно шкідливих ефектів хімічних речовин і оцінку наукової доведеності можливості розвитку цих ефектів у людини; виявлення пріоритетних для подальшого вивчення хімічних сполук, маршрутів їх дії (включаючи пріоритетні забруднені середовища та шляхи надходження хімічних речовин в організм людини); встановлення тих шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними речовинами при оцінці тривалості експозиції (гострі, підгострі, хронічні, довічні) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, нашкірне).

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, та набули чинності 01.09.2022.

5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище – це імовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища, й викликана негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Визначення показників техногенного ризику (ризику впливу об'єкта або планової діяльності на природне середовище) проводиться для об'єктів, на яких такі ризики можуть реально бути присутніми.

Визначення показників техногенного ризику проводиться в 2 етапи. На першому етапі проводиться визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогнозний рівень техногенного ризику при проектуванні.

На другому етапі визначається показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

Визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності, на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогнозний рівень (1 етап) техногенного ризику при реконструкції не проводиться через відсутність негативного впливу планованої діяльності на гідросферу і ґрунти, а також зважаючи на відсутність перевищень нормативних показників викидів в атмосферне повітря згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері виконаний відповідно до методики ОНД-86 за допомогою програми «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися концентрації на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (HI). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i ,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація *i*-ої речовини, мг/м^3;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація *i*-ої речовини, мг/м^3 (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (додаток до п.4.3.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.), як еквівалент, можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

HQ =1 – гранична величина прийнятого ризику.

Критерії неканцерогенного ризику приймаються згідно з п.4.4.1.1 «Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007«Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.1.

Таблиця 5.4.1.1 – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	**Коефіцієнт небезпеки**
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Розрахунок ризику проведений з використанням утиліти «Показник ризику» автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006) та наведений в додатку №28. Результати машинного розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів наведені в таблиці 5.4.1.2.

Таблиця 5.4.1.2 – Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Характеристика ризику	**Забруднююча речовини (група комбінованої дії)**	**Коефіцієнт небезпеки (індекс небезпеки)**

Характеристика ризику	Забруднююча речовини (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (індекс небезпеки)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	100:Група впливу на Органи дихання	0.9982424
	7782-05-5:Хлор	0.80440015
	33:Група суммації N 33	0.1692056
	25:Група суммації N 25	0.16855737
	31:Група суммації N 31	0.15093806
	10102-44-0:Азоту діоксид	0.14521341
	101:Група впливу на ЦНС	0.02489833
	7440-66-6:Цинк та сполуки	0.02059256
	103:Група впливу на Кров	0.01907905
	630-08-0:Вуглецю оксид	0.01826754
	5:Група суммації N 5	0.01701248
	7664-41-7:Аміак	0.01680513
	8:Група суммації N 8	0.00969675
	75-07-0:Ацетальдегід	0.0094894
	7446-09-5:Сірки діоксид	0.00572465
	110-54-3:Гексан	0.00486907
	45:Група суммації N 45	0.00119795
	110-82-7:Циклогексан	0.00092744
	1330-20-7:Ксилол	0.00054101
	75-05-8:Ацетонітрил	0.00054101
	107:Група впливу на Розвиток	0.00028374
	71-43-2:Бензол	0.0002705
	50-00-0:Формальдегід	0.00020735
	108-88-3:Толуол	0.00001324
	67-64-1:Ацетон	0.00000953

<u>Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів</u>

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR = C_i \cdot UR_i$$

де UR_i – одиничний канцерогенний ризик *i*-ої речовини, мг/м^3.

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба) (додаток до п.4.3.2 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря, затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ,2007. - 40 с.), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м^3):

$$UR = SFi/(70*20)$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де ICR_i – канцерогенний ризик *i*-ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно з п.4.4.2.3 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення

атмосферного повітря», затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с. та наведена в таблиці 5.4.1.4.

Таблиця 5.4.1.4 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	$10^{-3} – 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} – 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

За результатами машинного розрахунку канцерогенного ризику (додаток №28) рівень канцерогенного ризику оцінюється, як прийнятний, та складає:

- формальдегід – 0,000000008175;
- бензол – 0,00000013;
- ацетальдегід – 0,00000019;
- тетрагідрофуран – 0,00000063.

<u>Оцінка соціального ризику планової діяльності</u>

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно з формулою:

$$R_S = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot \left(1 - N_p\right),$$

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта із санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N – чисельність населення; N = 2611000 чол. (населення Голосіївського району м. Києва відповідно до відкритих даних);

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол/рік;

N_p – коефіцієнт, що визначається, як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при переоснащенні із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні – відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості.

Таблиця 5.4.1.4 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	**Ризик протягом життя**
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Умовно прийнятний	$10^{-4} – 10^{-6}$
Прийнятний	Менш ніж 10^{-6}

Вихідні дані та результати розрахунку відповідно до машинного розрахунку (додаток №28) наведені у таблиці 5.4.1.5.

Таблиця 5.4.1.5 – Розрахунок соціального ризику

Вихідні дані		**Оцінка соціального ризику планованої діяльності**
Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	1	прийнятний
Площа віднесена під об'єкт, км^2	0,073	
Площа об'єкта з СЗЗ, км^2	0,073	
Чисельність населення (N), чол.	2611000	
Середня тривалість життя (Т), років	70	
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так	
Кількість робочих місць до реконструкції	800	
Кількість робочих місць після реконструкції	800	
Урахування груп можливої канцерогенної дії	Не провадиться	
Метод визначення канцерогенного ризику	Розрахунковий, диференційований по канцерогенних ризиках	

5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

На випадок виникнення надзвичайних ситуацій передбачене проведення ряду заходів.

Передбачається забезпечення кругового проїзду навколо будівель підприємства з можливістю зручного розташування пожежних автомобілів та автодрабин.

Конструкції приміщень запроектовані з відповідною межею вогнестійкості, яка гарантує при пожежі неруйнівність основної частини об'єкту.

Передбачається система пожежної сигналізації, система оповіщення про виникнення пожежі та управління евакуацією людей.

Для потреб пожежогасіння у приміщеннях підприємства наявна система внутрішнього протипожежного водопроводу з улаштуванням пожежних кран-комплектів та система автоматичного спринклерного пожежогасіння.

Суворе дотримання технологічних регламентів та інструкцій, правил електро- і протипожежної безпеки виключають можливість створення аварійних ситуацій.

5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планові діяльності

Кумулятивним впливами оцінюється сукупність впливів від реалізації даної планованої діяльності та планованої діяльності, що передбачається розміщувати на даній території у найближчому майбутньому (планована діяльність, щодо якої розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля), які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу, поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку,

коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість до асиміляції або трансформації.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Існуючий стан атмосферного повітря м. Київ характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Для оцінки кумулятивного впливу було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням величин фонових концентрацій.

За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при роботі проектованого об'єкту, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові по усіх забруднюючих речовинах, окрім *діоксиду азоту.*

Перевищення по *діоксиду азоту* зумовлене високим рівнем фонового забруднення, що складає 1,22 часток ГДК (відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

За результатами прямих інструментальних замірів (протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №059-1/24П від 08.04.2024 – наведений в додатку №22) концентрації пріоритетних забруднюючих речовин не перевищують гранично допустимих значень відповідно до законодавства.

5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Забруднення приземного шару викидами забруднюючих речовин у значній мірі залежить від метеорологічних умов. У окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитися.

Найбільш сприятливою серед кліматичних умов для зростання інтенсивності впливу на атмосферне повітря є інверсія. Інверсія означає аномальний характер зміни певного параметру в атмосфері зі збільшенням висоти.

При здійсненні розрахунку розсіювання, який проводився із застосуванням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, враховувалися найбільш несприятливі умови розсіювання у атмосферному повітрі, тобто приймалися середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року за даними Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 наведений в додатку №13) та мінімальна швидкість вітру, що сприяє найгіршому розсіюванню.

За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при роботі проектованого об'єкту, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові по усіх забруднюючих речовинах, окрім *діоксиду азоту, що зумовлено* високим рівнем фонового забруднення, що складає 1,22 часток ГДК (відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Вплив планованої діяльності на характер і масштаби викидів парникових газів

Кількість парникових газів від всіх джерел підприємства (включаючи джерела планованої діяльності) становить (т/рік): метан – 0,251017, азоту (I) оксид [N2O] – 0,109863 та вуглецю діоксид – 9808,572337. Значний вклад в кількість парникових газів, що викидаються підприємством, складають вже існуючі джерела викидів №№12, 15, 21, 31, 59 – котли та печі для випікання кондитерських виробів (т/рік): метан – 0,082933, азоту (I) оксид [N2O] – 0,009518 та вуглецю діоксид – 4522,184000. Також, вагомий внесок у загальні обсяги парникових газів від підприємства здійснюють дизель-генераторні установки, які використовуватимуться, як вимушений захід, на випадок вимкнення електроенергії, внаслідок атак країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури (т/рік): метан – 0,113914, азоту (I) оксид [N2O] – 0,094928 та вуглецю діоксид – 2787,442653.

При дотриманні всіх дозвільних, технічних і технологічних нормативів та нормативно-правових документів не відбуватиметься значного негативного впливу на стан довкілля.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалося з урахуванням впливу планованої діяльності та теперішніх показників навколишнього середовища. Було розглянуто фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до переліку методик, затвердженого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Розрахунок рівнів шуму на території житлової забудови проводився відповідно до нормативної документації: ДБН В.1.1-31 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях», ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування», ДСТУ-Н Б В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбішних територій», ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огороджувальних конструкцій житлових і громадських будинків».

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ

Для зменшення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище передбачені наступні заходи.

Заходи з охорони ґрунтів та водних ресурсів

- відведення дощових і талих вод на локальні очисні споруди;
- забезпечеггя твердого водонепроникного покриття на території;
- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- організація регулярного прибирання території;
- здійснення тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів. Для твердих побутових відходів повинні використовуватися спеціальні контейнери, що будуть встановлені на території майданчика, відходи будуть регулярно вивозитися відповідно до укладених договорів з відповідними організаціями.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- використання вузлів обліку енергоносіїв та води;
- застосування для освітлення енергозберігаючих ламп (світлодіодних).

Компенсаційні заходи

Згідно з п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогнозні еколого-економічні збитки (розрахунки екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об’єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії - експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсаційні заходи передбачені у вигляді нарахування екологічного податку при отриманні дозволу на викиди, який оплачується щорічно. А також разового екологічного податку при проведенні будівельно-монтажних робіт. Екологічний податок розраховують відповідно до діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затверджених методик за встановленими тарифами згідно з Податковим кодексом України.

Сума податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами $П_{вс}$ розраховується платниками податків самостійно щокварталу, виходячи з фактичних обсягів викидів і ставок податку за формулою (ст. 243):

$$П_{вс} = \sum (M_i \cdot Н_{ні}),$$

де M_i – кількість викиду і-ої забруднюючої речовини, тонн;

$Н_{ні}$ – ставка податку в поточному році за тонну і-ої забруднюючої речовини, у гривнях з копійками.

Екологічний податок – загальнодержавний обов’язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об’єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з

фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року. Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно з розділом VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI. Ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення проводиться відповідно до п. 243.1 ст. 243 ПКУ.

Значення платежів за викиди забруднюючих речовин приведені в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Платежі за викиди забруднюючих речовин від ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» (без урахування пересувних джерел викидів)

Код забруднюючої речовини	**Найменування забруднюючої речовини**	**ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3**	**Клас небез-печності**	**Валовий викид, т/рік**	**Ставка податку, грн/т**	**Сума збору, грн/рік**
938	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	2,5 (ОБРВ)	-	0,205821	96,99	19,96
301	Азоту діоксид	0,02	3	40,922656	2574,43	105167,73
1301	Акролеїн	0,03	2	0,001626	4216,92	6,86
303	Аміак	0,2	4	10,617464	482,84	5126,54
351	Амонію сульфат	0,2	3	0,042750	96,99	4,15
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	1,420578	2574,43	3638,48
1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,186526	145,5	27,14
1401	Ацетон	0,35	4	0,002382	965,67	2,30
2002	Ацетонітрил (ціанометан, ціаністий метил)	0,1 (ОБРВ)	-	0,002700	145,5	0,39
-	Бензалконію хлорид/алкілдиметилбензиламонію хлорид	-	-	0,003265	-	0,00
602	Бензол	1,5	2	0,001350	4216,92	5,69
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,014857	145,5	2,16
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,2	2	0,000620	96,99	0,06
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	2,029056	145,5	276,21
906	Вуглець чотирихлористий	4	2	0,005400	4216,92	22,77
337	Вуглецю оксид	5	4	30,668550	96,99	2886,61
403	Гексан	60	4	0,081000	145,5	11,79
-	Дидецилдиметиламоніум хлорид	-	-	0,000653	-	0,00
1523	Диметилформамід	0,03	2	0,002700	4216,92	11,39
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100	4	0,028420	145,5	4,14
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід, сечовина)	0,2 (с.д.)	4	0,042750	145,5	6,22
1240	Етилацетат	0,1	4	0,123649	145,5	17,99
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7 (ОБРВ)	-	0,000800	145,5	0,12
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,009250	96,99	0,90
121	Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)	0,007 (с.д.)	3	0,008550	96,99	0,83
126	Калію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,021375	96,99	2,07
10943	Кислота лимонна	0,3 (ОБРВ)	-	0,086645	96,99	8,40
10359	Кислота молочна	0,1 (ОБРВ)	-	0,086645	96,99	8,40
1555	Кислота оцтова	0,2	3	1,064287	145,5	154,85
322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	2	0,003458	4216,92	14,58
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000150	96,99	0,01
616	Ксилол	0,2	3	0,283500	145,5	41,25

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небез-печності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
-	Магнію сульфат	-	-	0,008550	-	0,00
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000399	20376,22	8,13
140	Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0,003	2	0,002138	4216,92	9,02
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,000198	96,99	0,02
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04 (ОБРВ)	-	0,095308	96,99	9,24
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0,15 (ОБРВ)	-	0,156015	96,99	15,13
10969	Нікотинамід /вітамін РР/	0,01 (ОБРВ)	-	0,004275	96,99	0,41
10361	Пил борошна	0,06 (ОБРВ)	-	0,098957	96,99	9,60
10669	Пил желатину	0,15 (ОБРВ)	-	0,692367	96,99	67,15
11527	Пил какао	0,06 (ОБРВ)	-	0,618658	96,99	60,00
10355	Пил крохмалю	0,1 (ОБРВ)	-	0,328522	96,99	31,86
11155	Пил паперовий	0,1 (ОБРВ)	-	0,009240	96,99	0,90
10363	Пил цукру (сахарози)	0,1 (ОБРВ)	-	3,562575	96,99	345,53
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	1,012964	96,99	98,25
183	Ртуть металічна	0,0003 (с.д.)	1	0,000013	109127,84	1,38
328	Сажа	0,15	3	1,512970	96,99	145,97
2750	Сольвент нафта	0,2 (ОБРВ)	-	0,000327	145,5	0,05
1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,004581	145,5	0,67
1061	Спирт етиловий	5	4	10,897709	145,5	1585,62
1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,030434	145,5	4,43
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ “Укрграфіт”)	3 (ОБРВ)	-	1,346637	145,5	195,94
2419	Тетрагідрофуран	0,2	4	0,027000	145,5	3,93
10226	Титану діоксид	0,5 (ОБРВ)	-	0,000042	145,5	0,01
621	Толуол	0,6	3	0,024278	145,5	3,53
10224	Триетиленгліколь	1 (ОБРВ)	-	0,002000	145,5	0,29
1068	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,3 (ОБРВ)	-	0,000040	145,5	0,01
898	Трихлорметан (хлороформ)	0,1	2	0,002700	4216,92	11,39
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,270000	145,5	39,29
202	Ферицианід калію (червона кров’яна сіль)	0,04 (с.д.)	4	0,001584	145,5	0,23
1325	Формальдегід	0,035	2	0,000240	6373,91	1,53
2034	Формамід	0,03 (с.д.)	3	0,000810	628,32	0,51
-	Фреон R-32	-	-	0,040638	-	0,00
-	Фреон R-125	-	-	0,092558	-	0,00
-	Фреон R-143A	-	-	0,051703	-	0,00
-	Фреони	2,5 (ОБРВ)*	-	0,019000	145,5	2,76
349	Хлор	0,1	2	0,128318	4216,92	541,11
408	Циклогексан	1,4	4	0,021600	145,5	3,14
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,251017	145,5	36,52
-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,109863	2574,43	282,83

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м^3	Клас небез-печності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
-	Вуглецю діоксид	-	-	9808,572337	30	294257,17
					Разом:	***415243,52***

Розмір платежу може змінюватися залежно від фактичного навантаження підприємства.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація – це порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

- НС техногенного характеру – транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

- НС природного характеру – небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

- НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

- НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

У результаті настання надзвичайної ситуації може виникнути пожежа на проммайданчику. Виключення умов утворення горючого середовища і умов утворення джерел запалювання досягається шляхом:

– застосування негорючих будівельних матеріалів;

– забезпечення блискавкозахисту та захисту від статичної електрики;

– забезпечення заходів безпеки в електрообладнанні;

– застосування об'ємно-планувальних рішень і засобів, що забезпечують обмеження поширення пожежі за межі вогнища;

– застосування будівельних конструкцій з межами вогнестійкості та класами пожежної небезпеки, що володіють необхідним ступенем вогнестійкості класу конструктивної пожежної небезпеки;

– застосування вогнезахисту для підвищення меж вогнестійкості несучих будівельних конструкцій;

– організація евакуаційних шляхів, які відповідають вимогам безпечної евакуації людей при пожежі;

– обладнання системи протипожежного водопроводу;

– застосування первинних засобів пожежогасіння (вогнегасники порошкові, ящики з піском та ін.);

– дотримання нормативних протипожежних розривів між проектованими будівлями і спорудами;

– пріоритетного виконання протипожежних заходів, передбачених проектною документацією, розроблених відповідно до діючих норм;

– дотримання правил пожежної безпеки при проведенні будівельних і монтажних робіт;

– використання сертифікованих речовин, матеріалів, виробів у частині забезпечення пожежної безпеки;

– дотримання заходів пожежної безпеки при поводженні з технологічним обладнанням, що наведені в його технічній документації;

– забезпечення безперешкодного проїзду пожежної техніки до місця пожежі;

– застосування автоматичних установок пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі.

На території ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» зовнішнє пожежогасіння передбачено здійснювати від пожежних гідрантів. Для їх розміщення передбачений окремий протипожежний водопровід. Необхідний тиск буде підтримуватися пожежною насосною станцією.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», громадськість може надати зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля»:

- 23.11.2023 було розміщено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, присвоєно реєстраційний номер справи №: 2023112211333;
- опубліковано у двох засобах масової інформації, а саме газети: «Метро» №11 (874) від 23.11.2023 (рис. 10.1, 10.2) та «Передмістя Київ» №20 (876) від 23.11.2023 (рис. 10.3, 10.4);
- 23.11.2023 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в друкованому вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (лист з вх. №077/12679 від 23.11.2023 – рис. 10.5) та розміщено на дошці оголошень Департаменту (рис. 10.8, 10.9);
- з 24.11.2023 було розміщено на дошках оголошень Голосіївського району м. Києва (рис.10.10-10.17).

Додатково «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» було передано:

- 24.11.2023 – до Голосіївської районної в місті Києві державної адміністрації (лист з вх. №100/6736 від 24.11.2023 – рис. 10.6) та розміщено на офіційному веб-сайті Голосіївської РДА за посиланням: https://golos.kyivcity.gov.ua/news/16597.html;
- 24.11.2023 – до Київської міської ради (лист з вх. №08/37335 від 24.11.2023 – рис. 10.7).

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауважень і пропозицій від громадськості, відповідно до листа за №077-6645 від 26.12.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (рис. 10.12), не надходило.

Метро УКРАЇНА
Рекламно-інформаційна безкоштовна газета
№ 11 (874)
23 листопада
2023 року

AMAZON ХОЧЕ БЕЗКОШТОВНО НАВЧИТИ КОРИСТУВАТИСЯ ШІ 2 МІЛЬЙОНИ ОСІБ

Американський інтернет-ритейлер Amazon.com Inc. запускає програму безкоштовного навчання навичкам у сфері штучного інтелекту AI Ready та розраховує навчити в її рамках 2 млн осіб з усього світу до 2025 року.

Про це йдеться у повідомленні компанії, передає "Інтерфакс-Україна". Ініціатива передбачає запуск нових проєктів для дорослих та молоді, а також розширення діючих програм безкоштовної ШІ-підготовки.

Зокрема, Amazon запустить вісім безкоштовних онлайн-курсів в області ШІ, у тому числі генеративного (що створює контент і використовується, наприклад, в ChatGPT, – ЕП), для представників технічних та нетехнічних спеціальностей, а також стипендіальну програму Amazon Web Services (AWS) Generative AI Scholarship з охопленням понад 50 тис студентів та школярів старших класів.

"Якщо ми хочемо розкрити весь потенціал ШІ у вирішенні найскладніших проблем світу, освіту в цій сфері потрібно зробити доступною для всіх охочих", – ідеться в блозі компанії.

The Wall Street Journal зазначає, що Amazon розгортає нову ініціативу в умовах серйозної кадрової конкуренції з Microsoft, Google та іншими компаніями.

РАДА СХВАЛИЛА ЗАКОНОПРОЄКТ ПРО СТРАХУВАННЯ ВОЄННИХ РИЗИКІВ

Верховна Рада на засіданні 21 листопада ухвалила в цілому законопроєкт №9015 про страхування інвестицій від воєнних ризиків.

Про це повідомив автор законопроєкту, нардеп Дмитро Кисилевський.

Ініціативу підтримали 242 народні депутати.

Суть проєкту полягає в наданні права Експортно-кредитному агентству України страхувати інвестиції від воєнних ризиків. Такий поліс дозволить українським інвесторам та промисловцям розраховувати на компенсацію втрат у випадку "прильоту".

"Зараз такі поліси страхування інвестицій від воєнних ризиків можуть отримати лише іноземні компанії через міжнародні фінансові організації. Після підписання закону Президентом таку можливість отримають і українські підприємства - через ЕКА", - пояснив Кисилевський.

Він додав, що Кабмін має забезпечити прийняття за погодженням з Національним банком України нормативно-правового акту, що визначає перелік воєнних ризиків, а також умови та порядок страхування (перестрахування) таких ризиків при здійсненні видів діяльності ЕКА. Необхідною умовою для запуску страхування інвестицій від воєнних ризиків є збільшення статутного капіталу ЕКА та налагодження перестрахування.

Наразі Мінекономіки комунікує з MIGA, DFC та ЄБРР, а також з донорами в рамках Мультидонорської координаційної платформи щодо необхідності залучення 100 млн дол для перестрахування української ЕКА та 500 млн дол для міжнародних трастових фондів страхування та перестрахування.

Запровадження механізму страхування інвестицій від воєнних ризиків є частиною Плану відновлення переробної промисловості.

НА КОРДОНІ ЗІ СЛОВАЧЧИНОЮ ТИМЧАСОВО РОЗБЛОКУВАЛИ РУХ ВАНТАЖІВОК

На кордоні зі Словаччиною тимчасово розблокували рух вантажівок через пункт пропуску "Вишнє Нємецке".

Про це повідомляє Державна прикордонна служба.

"Станом на ранок на території Словаччини перед пунктом пропуску "Вишнє-Нємецке" в напрямку України перебуває близько 350 вантажних транспортних засобів", – йдеться у повідомленні.

Пропуск легкового автомобільного транспорту та автобусів на в'їзд і виїзд в пункті пропуску продовжує здійснюватися в штатному режимі, уточнили у ДПСУ.

Читайте детальну статтю про те, хто стоїть за блокадою українського кордону у Польщі.

ЗСУ 19 ЛИСТОПАДА ВДАРИЛИ ПО СКУПЧЕННЮ ОКУПАНТІВ, ЯКІ СВЯТКУВАЛИ ДЕНЬ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Українські війська завдали удару по скупченню російських військових, які зібралися в районі села Кумачове Донецької області на концерт з нагоди дня ракетних військ 19 листопада.

Російські медіа 21 листопада повідомили про загибель акторки Поліни Меньших, яка виступала для російських військових у той день. "Російська акторка і театральний режисер Поліна Меньших загинула під час обстрілу в Донбасі. Про це повідомив театр-студія "Портал", де Меньших поставила один із мюзиклів", - написали в "РИА Новости".

Ввечері 22 листопада Сухопутні війська ЗСУ опублікували відео, на якому, імовірно, зафіксований момент удару по залу. На відео видно виступ Меньших і чути вибух.

Представник сухопутних військ підтвердив ВВС Україна завдання удару того дня.

Водночас командир підрозділу аеророзвідників "Птахи Мадяра" 59-ї бригади Збройних сил України Роберт Бровді опублікував пост про те, що українські війська завдали удару по 810-й російській бригаді морської піхоти 19 листопада, коли її військовослужбовцям вручали медалі в рамках святкування дня ракетних військ.

Він додав, що це була відплата за атаку по особовому складу 128-ї окремої Закарпатської гірсько-штурмової бригади, в результаті якої загинули 19 бійців.

"Відплата: 810-та, відчуваєте біль, ми точно знаємо. За наших хлопців. За Закарпатську окрему гірсько-штурмову. Уважно слідкуйте за некрологами, особливо у пабліках з окупованого Криму. Та навколо головного госпіталя ім. Бурденко", - написав він.

За словами Бровді в результаті удару ліквідовано 25 російських військових і ще більше 100 отримали поранення.

Офіційно Генштаб ЗСУ поки що не коментували заяви про удар саме по 810-й бригаді російської морської піхоти.

реклама

Повідомляємо, що ТОВ «Епіцентр К» отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля за №077-5952 від 14.11.2023, виданий Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), щодо планованої діяльності з реєстраційним номером справи №2023327105G7

Безкоштовна рекламна газета «МЕТРО УКРАЇНА». Засновник ТОВ «УКРАЇНСЬКА БІЗНЕС ГРУПА ЛТД». Генеральний директор О. І. Свистунов. 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, будинок 38. Свідоцтво Мін'юсту ЗМІ: серія КВ, № 23708-13558ПР від 14.02.2019
Видавець: ТОВ «КОЛЛІНЗ МЕТРО». Директор О. І. Свистунов. Адреса редакції: 02132, м. Київ, вул. Дніпровська набережна, 26-Б, оф. 7. Тел.: (044-, 097-, 050-, 073-) 333-4-221.
Надруковано в типографії ТОВ «Прес Корпорейшн Лімітед», м. Вінниця, вул. Чехова, 12-А, тел.: (0432) 55-63-97. Наклад: 28 000 прим. Замовлення № 2320011.
Розповсюджується безкоштовно на 40 станціях Київського метрополітену, по Києву. За правдивість рекламних оголошень відповідає рекламодавець. Знак (Р) на слово «Реклама» — публікація матеріалу на правах реклами.
Претензії щодо якості реклами, а також терміну її публікації приймаються протягом 14 днів із моменту виходу номера у світ. Копіювання, передрук та інше використання тексту й зображень без дозволу видавництва заборонюється.

Рисунок 10.1 – Газета «Метро» №11 (874) від 23.11.2023
(сторінка з датою виходу та № газети)

Додаток 2

до Порядку оприлюднення оголошення для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та обґрунтування оцінки впливу на довкілля

(дата та номер рішення про оприлюднення інформації про оцінку впливу на довкілля (затвердження повідомлення про рішення суб'єкта господарювання) Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не раніше ніж суб'єктом господарювання)

(дата, рішення органу стосовно оцінки впливу на довкілля планованої діяльності (висновок) отримується про рішення суб'єкта господарювання Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не раніше ніж суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приват" акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН». Код ЄДРПОУ 00382125.

(повне найменування юридичної особи, код за ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, що планує провадження планованої діяльності, місцезнаходження (місце проживання) юридичної особи (фізичної особи-підприємця), ідентифікаційний код (за наявності) або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття ідентифікаційного номера), контактні дані (телефон, електронна пошта та поштова адреса) уповноваженої особи суб'єкта господарювання (прізвище, ім'я та по батькові, посада, контактні дані (телефон, електронна пошта та поштова адреса))

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкт господарювання

Юридична адреса: 03039, м. Київ, пр. Науки, 1. Телефон: +38 (044) 237-22-70.

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця, контактний номер, адреса, контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачена «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів» за адресою: пр. Науки 1, м. Київ Київської області». Потужність по виготовленню кондитерських виробів складатиме 22,3 тис.т/рік. В рамках реконструкції передбачено облаштування приміщень та дільниць: приймання і зберігання сировини та пакувальних матеріалів, приготування та випікання кондитерських виробів; приготування начинок; оформлення, глазурування та наповнення кондитерських виробів; охолодження сировини та продукції; мийки і сушки інвентарю (тунельна мийка типу «XMP-3060», продуктивністю до 480 ящиків/год) та обладнання тощо.

Технічна альтернатива 1.

Мийку інвентарю (пластикових ящиків, лотків, тощо) передбачається здійснювати в тунельній мийці типу «XMP-3060».

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглянуто використання ручної мийки інвентаря.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

03039, м. Київ, пр. Науки, 1 (кадастровий номер земельної ділянки 8000000000:82:082:0002).

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається, оскільки планована діяльність передбачено здійснювати на території існуючого підприємства.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у задоволенні попиту населення в продукції підприємства; створенні додаткових робочих місць, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

На даний час на території підприємства наявні: бісквітний цех, до складу якого входить цукеркове, крекерне та тортове відділення; дільниці «Зефір», «Еклери», «Наполеон», «Вечірній Київ» та вагового розливу; лабораторія контролю якості; допоміжні відділення (конди-ювання і ремонтно-механічна дільниці, котельня, транспортна служба, пральня і душові).

Планованою діяльністю передбачена реконструкція існуючого крекерного відділення бісквітного цеху, річна продуктивність якого нараз складає 10 тис.т. В рамках реконструкції передбачено в межах існуючих площ розмістити обладнання по виготовленню кондитерських виробів (реконструкція передбачає демонтаж існуючого обладнання та частини інженерних мереж, перепланування з внутрішнім оздобленням приміщень, встановлення технологічного устаткування та нових інженерних мереж). Річна продуктивність складатиме 22,3 тис.т. Передбачено виготовлення кондитерських виробів (тортів і тістечок), таких як: «Завариш» і «Еклери», торти «Наполеон», «Медовик», «Прага» та ін.

Технологічний процес виготовлення тортів і тістечок складається з наступних етапів: підготовка сировини (просіювання, зважування та попереднє змішування); виготовлення тіста (завантаження сировини у спеціальні міксери, перемішування), випікання тістових заготовок у ротаційних конвекційних газових печах; охолодження тістових заготовок; вистилка; нарізання заготовок; виготовлення напівфабрикатів для оформлення тортів (креми, цукрові сиропи, шоколадна крупка, крихта для обсипання тощо); збірка та оздоблення виробів; пакування готової продукції. В рамках реконструкції передбачено облаштування на п'яти існуючих поверхах наступних зон та приміщень (окрім 1-го поверху, який нараз не буде задіяний):

- на 1-му поверсі передбачені: дільниця приймання та перетарювання сировини; дільниця зберігання пакувальних матеріалів та збірок коробок; холодильний склад; експедиторська; окремі приміщення для мийки та сушки (ящиків з кришками, візків та піддонів); приміщення приймання та зберігання молоку; зона комплектування; картонажна дільниця; зона відстою візків; допоміжні та побутові приміщення;
- на 2-му поверсі передбачені: холодильна камера зберігання сировини (сироп-цукрове масло та вершки); приміщення для зберігання шоколадного декору та мікрокомпонентів (рецептурна); дільниця термостабілізації масла; дільниця варки та приготування крему; дільниця оформлення тортів, дільниця наповнення та охолодження еклерів, профітролей, заварних; приміщення мийки та сушки технологічного інвентарю; приміщення мийки каструль, холодильна камера для охолодження тортів та напівфабрикату (н/ф) тортів; допоміжні та побутові приміщення;
- на 4-му поверсі передбачені: холодильна камера зберігання сировини (сировина, жири та яйцепродукти); дільниця приготування тіста (пісочного, здобного, бісквітного, повітряно-збивного, листового напівфабрикату); холодильна камера зберігання листового напівфабрикату; дільниця формування тістових заготовок; приміщення вимішування тіста з встановленим тестомісом для 9-ти ротаційних газових печей 60 кВт*год з витратою палива 6,3 м³/год; дільниця охолодження та вимики заготовок з вбудованою зоною переробки зворотних відходів (подрібнення та просіювання); дільниця вистилки заготовок; приміщення мийки обладнання та інвентарю; приміщення сушки; санітарошник; приміщення мийки кілець; допоміжні та побутові приміщення;
- на 5-му поверсі передбачені: приміщення для зберігання спирту, рому, бренді, вина, загальним об'ємом зберігання 2,15м³; приміщення для зберігання ароматизаторів та барвників; приміщення підготовки крохмалю, дільниця зберігання сировини (праліне, шоколад, кондитерська глазур, суге молоко, крохмаль, горіхи, какао, родзинки інші) та підготовки рецептурної кількості сировини; дільниця просіву какао-порошку, сухого молока та підготовки крохмальної суміші; приміщення для варки н/ф кремів, карамельних мас, сиропів та пряження згущеного молока; холодильна камера для охолодження н/ф кремів, холодильна камера зберігання сировини (солодковершкове масло та вершки); холодильна камера зберігання сировини (меласа та молоко); холодильні камера рефрестації вакцин; приміщення підготовки вакцин для виробництва, мийна та сушка.

Інженерне забезпечення: електропостачання – від існуючих мереж м. Київ; теплопостачання від існуючих власних підприємства; водопостачання – від артезіанської свердловини відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування за №49/КІ/49-20 від 07.08.2020, виданого Державним агентством водних ресурсів України та спеціального дозволу на користування надрами за №6152 від 01.11.2016, виданого Державною службою геології та надр України, та існуючих мереж м. Київ відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал»; відведення господарсько-побутових, виробничих та дощових стоків – до існуючих мереж м. Київ, відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал».

Загальна площа земельної ділянки підприємства складає 7,2757 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Природоохоронне законодавство України встановлює екологічні та інші обмеження планованої діяльності, зокрема: дотримання допустимих рівнів забруднення атмосферного повітря («Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджений наказом МОЗУ від 14.01.2020 №52, зареєстрованим у Мін'юсті 30.02.2020 за №1156/34439); дотримання нормативів граничнодопустимих викидів відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»; забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення змішення і псування відходів, передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладеного договору (Закон України «Про управління відходами»); дотримання допустимих рівнів шуму згідно з вимогами ДБН В.1.1-31.2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 №173, зареєстрованого у Мін'юсті 24.07.1996 за №379/1404).

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404).

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист територій за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Впровадження ефективних технологічних, санітарно-технічних та організаційних рішень.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання проектних рішень в період будівництва та експлуатації, що забезпечує раціональне використання природних ресурсів.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

Повітряне середовище: при будівництві – викиди забруднюючих речовин від роботи двигунів автотранспортних засобів, монтажу технологічного обладнання (зварювання, різання, фарбування тощо); при експлуатації – викиди забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання з виготовлення кондитерських виробів та допоміжних служб.

Водне середовище: при будівництві – в межах нормативних значень, при експлуатації – в межах нормативних значень.

Вплив на рослинний і тваринний світ: при будівництві – не передбачається, при експлуатації – не передбачається.

Вплив на кліматичні мікроклімат: відсутній. Планована діяльність не вплинає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні опади, тривалість туману та інші кліматичні характеристики.

Вплив на техногенне середовище: при будівництві – не прогнозується, при експлуатації – не прогнозується, планована діяльність не спричинює порушення навколишнього техногенного середовища.

Ґрунти: при будівництві – не прогнозується, при експлуатації – вплив об'єкту на ґрунти в режимі експлуатації буде знаходитися в межах нормативних значень, оскільки на промайданчику наявне тверде покриття та мережа дощової каналізації. На підприємстві наявні спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів.

Акустичний вплив: при будівництві – в межах нормативних значень, при експлуатації – в межах нормативних значень.

Соціальне середовище: при будівництві – в межах нормативних значень, при експлуатації – в межах нормативних значень.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Передбачені санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження відповідно до чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частина статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність, відповідно до ст. 3, ч. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля.

- п. 8, абзац 5 «виробництво кондитерських виробів та потужність об'єкта понад 20 тонн на добу»;
- п. 13 «господарську діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу»;
- п. 14 «розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України»).

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкіллю яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначена на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації за розглядом Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля забов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде

Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається органами державного архітектурно-будівельного контролю (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»);

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) зміну діяльності, затвердження (схвалення) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

(вид рішення, надана для цієї частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» строк, до повідомлення якого планована діяльність щодо рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: 04080, Київ, вулиця Гурівська 28, Телефон (044) 366-64-10, е-mail: - ecology@kyivcity.gov.ua. Контактна особа – директор Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) – Возний Олександр Іванович.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

Рисунок 10.2 – Газета «Метро» №11 (874) від 23.11.2023
(сторінка з публікацією)

ПЕРЕДМІСТЯ
КИЇВ
ГАЗЕТА № 1 В ПЕРЕДМІСТІ КИЄВА СЕРЕД БЕЗКОШТОВНИХ ГАЗЕТ
№ 20 (876)
23 листопада
2023 року

"УКРЕНЕРГО" ЗАФІКСУВАЛО ДЕФІЦИТ В ЕНЕРГОСИСТЕМІ: СПОЖИВАЧІВ ЗАКЛИКАЛИ ЕКОНОМИТИ

В енергосистемі України 22 листопада зафіксували дефіцит електроенергії, українців закликали ощадливо споживати ресурт протягом доби.

Про це повідомляє пресслужба НЕК "Укренерго".

Диспетчерський центр "Укренерго" прогнозує, що у вечірні години він може збільшитися.

Основними причинами дефіциту є збільшення споживання через похолодання, підвищена аварійність блоків електростанцій та недостатність обсягів імпорту електроенергії з ЄС.

"Закликаємо українців ощадливо споживати електроенергію протягом доби. Не вмикайте одночасно потужні електропристрої, вимикайте світло в порожніх приміщеннях, перенесіть прання на нічні години", – зазначили в "Укренерго".

Крім цього станом на ранок 22 листопада через бойові дії та з інших причин без світла залишається 427 населених пунктів. Через обстріли є нові пошкодження в мережах обленерго в Донецькій, Запорізькій, Харківській областях.

Аварійно-відновлювальні роботи проводять в залежності від ситуації з безпекою та з дозволу військових.

СКІФСЬКЕ ЗОЛОТО ПОВЕРНЕТЬСЯ В УКРАЇНУ. БОРГИ МУЗЕЙ У НІДЕРЛАНДАХ СКАСУВАВ

Міністерство культури й інформаційної політики України та Музей Алларда Пірсона – археологічний музей Амстердамського університету домовилися про повернення музейних предметів державної частини Музейного фонду України з чотирьох кримських музейних установ.

Документ підписали т. в. о. міністра культури та інформаційної політики України Ростислав Карандєєв та виконувач обов'язків директора університетської бібліотеки Амстердамського університету доктор Фред Вірмен.

Музейні предмети включають колекції Кримських республіканських установ "Центральний музей Таврид", "Керченський історико-культурний заповідник", "Бахчисарайський історико-культурний заповідник" та Національного заповідника "Херсонес Таврійський". Одна з них відома як "скіфське золото".

Керівник Мінкульту висловив вдячність Музею Алларда Пірсона за зберігання колекцій протягом 9 років, а також за рішення Нідерландської сторони не стягувати витрати за зберігання музейних експонатів.

Із 2014 року колекції експонувалися на виставці "Крим – золотий острів у Чорному морі" у Нідерландах.

Повернення артефактів особливого історичного та культурного значення – це знаковий та багатогранний процес. Він об'єднує правові, музейні, дипломатичні та логістичні аспекти. Ми з нетерпінням чекаємо повернення колекцій, одна з яких відома як "скіфське золото", додому в Україну...

Дякуємо партнерам з Міністерства юстиції, МЗС України, юридичним радникам "Bergh Stoop & Sanders N.V." та Посольству України в Нідерландах за державну позицію та професійний супровід справи, а також Національному музею історії України за сприяння процесу. Розвиваємо культурну дипломатію разом та повертаємо українські культурні скарби".

Мінкульт і Музей Алларда Пірсона домовилися про повернення скіфського золота в Україну.

Мінкульт і Музей Алларда Пірсона домовилися про повернення скіфського золота в Україну

Передісторія:

У лютому 2014 року колекція "скіфського золота" була вивезена в Амстердам для участі у виставці "Крим: золото і таємниці Чорного моря", яка проходила в Музеї Пірсона, – і лишилася там через анексію Криму Росією. Виставка складається з колекцій п'яти музеїв, один з яких розташований у Києві, а чотири – в Криму. Серед 500 експонатів виставки – артефакти зі скіфського золота, церемоніальний шолом, коштовне каміння і мечі стародавніх греків і скіфів.

У грудні 2016 року Окружний адміністративний суд Амстердама визнав права України на колекцію і постановив передати її до Києва. Музеї окупованого Криму оскаржували рішення. У жовтні 2021 року Апеляційний суд Амстердама підтвердив рішення суду першої інстанції. У січні 2022 року "Кримські музеї" подали касацію на рішення Апеляційного суду.

9 червня 2023 року Верховний суд Нідерландів постановив, що "скіфське золото", яке роками було предметом судової тяганини в Нідерландах, має бути повернуте Україні.

Проте перед тим, як 2 тисячі 111 об'єктів, серед яких 565 музейних предметів культурної спадщини, остаточно повернуть Україні, треба було заплатити майже 100 тисяч євро за їх зберігання.

У жовтні Мінкульт повідомляв, що колекція "скіфського золота", яка була виставлена в музеї в Нідерландах у 2014 році, коли РФ окупувала Крим, уже найближчим часом повернеться в Україну.

Ще у 2016 році Мінкульт призначив Національний музей історії України розпорядником експонатів на період окупації півострова. Як один із варіантів розміщення понад 500 експонатів тоді розглядався Музей історичних коштовностей України.

В ІСПАНІЇ ПОЛІЦІЯ КОНФІСКУВАЛА ВИКРАДЕНЕ З УКРАЇНИ "СКІФСЬКЕ ЗОЛОТО" НА 60 МЛН ЄВРО

Іспанська поліція повідомила про конфіскацію викрадених з України старовинних золотих виробів вартістю 60 мільйонів євро після того, як правоохоронці спіймали злодіїв при спробі продати їх у Мадриді.

За даними правоохоронців, мова йде про 11 предметів, загалом ювелірні вироби, включаючи складні намиста, браслети й сережки, які датуються греко-скіфським періодом між 8-м і 4-м століттями до нашої ери.

Прикраси були виставлені в одному з київських музеїв у 2009-2013 роках, а в 2016 році їх вивезли контрабандою з України, йдеться в заяві поліції Мадрида.

Як зазначають правоохоронці, на артефакти були підроблені документи, щоб виглядало так, ніби вони належать українській православній церкві. В поліції не уточнюють, про яку саме церкву йде мова.

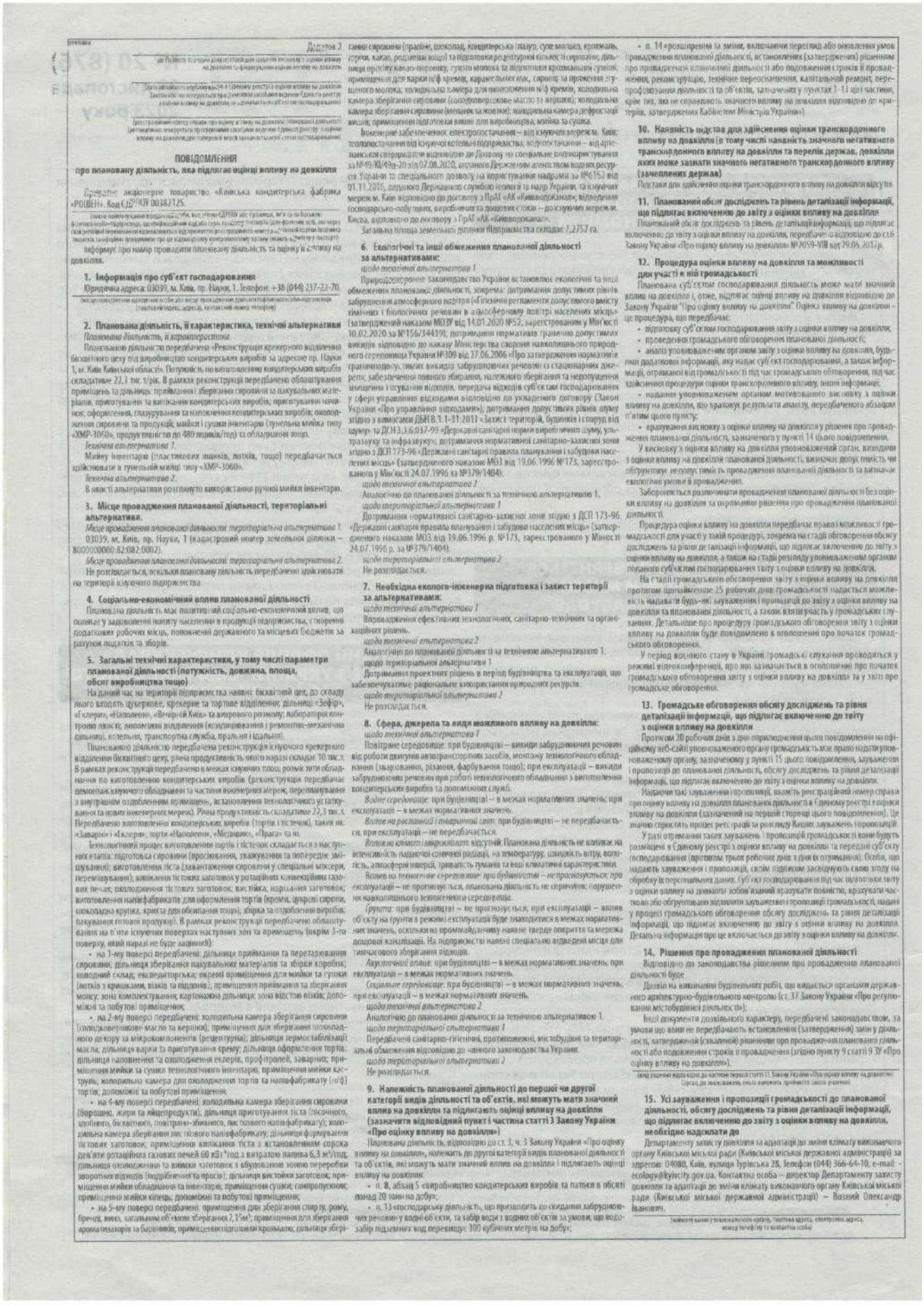
У межах розслідування, яке розпочалося у 2021 році, було заарештовано трьох громадян Іспанії та двох громадян України, після того, як один з експонатів – золотий пояс з головами баранів – продали на приватному аукціоні в Мадриді.

За повідомленням Нацполіції Іспанії, всі експонати зараз вивчаються в Національному археологічному музеї та в Інституті культурної спадщини Іспанії, тому розслідування залишається відкритим.

Повідомляємо, що ТОВ «Епіцентр К» отримано Висновок з оцінки впливу на довкілля за №077-5952 від 14.11.2023, виданий Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату Виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), щодо планованої діяльності з реєстраційним номером справи №202332710507

Безкоштовна рекламно-інформаційна газета «Передмістя Київ». Засновник ТОВ «УКРАЇНСЬКА БІЗНЕС ГРУПА ЛТД». Генеральний директор О. І. Свистунов. 04074, м. Київ, вул. Автозаводська, будинок 38. Свідоцтво Мінінформу ЗМІ: серія КВ, № 23745-13585ПР від 06.02.2019. Видавець: ТОВ «КОЛДІНГ МЕТРО». Директор О. І. Свистунов. Адреса редакції: 02132, м. Київ, вул. Дніпровська набережна, 26-Б, оф. 7. Тел.: (044)-, (097)-, (050)-, (073)-) 333-4-221.
Офіційний сайт: www.peredmistya.kiev.ua. Надруковано в типографії ТОВ «Прес Корпорейшн Лімітед», м. Вінниця, вул. Чехова, 12-А, тел.: (0432) 55-63-97. Наклад: 20 000 прим. Замовлення №2320320.
Розповсюджується безкоштовно в Києві та містах Київської області: Обухів, Обухівський район, Буча, Бучанський район, Боярка, Ірпінь, Бровари, Вишневе, Коцюбинське, Чабани Вишгород, Борисполь, Бориспільський район, Бостомель та в місті Києві на 40 станціях Київського метрополітену. За правдивість рекламних оголошень відповідає рекламодавець. Знак (Р) чи слово «Реклама» — публікація матеріалу на правах реклами.
Претензії щодо якості реклами, а також терміну її публікації приймаються протягом 14 днів з моменту виходу номера у світ. Копіювання, передрук та інше використання тексту й зображень без дозволу видавництва забороняється.

Рисунок 10.3 – Газета «Передмістя Київ» №20 (876) від 23.11.2023 (сторінка з датою виходу та № газети)



Додаток 2

ПОВІДОМЛЕННЯ

про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН». Код ЄДРПОУ 00382125.

1. Інформація про суб'єкт господарювання

Юридична адреса: 03039, м. Київ, пр. Науки, 1, Телефон: +38 (044) 237-22-70.

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачено «Реконструкцію крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області». Потужність по випуску кондитерських виробів складатиме 22,3 тис. т/рік. В рамках реконструкції передбачено облаштування приміщень та дільниць: приймання і зберігання сировини та пакувальних матеріалів; приготування та випікання кондитерських виробів; приготування начинок; оформлення, глазурування та наповнення кондитерських виробів; охолодження сировини та продукції; мийки і сушки інвентарю (тунельна мийка типу «ХМР-1060», продуктивністю до 480 ящиків/год) та обладнання тощо.

Технічна альтернатива 1.

Мийку інвентарю (пластикових ящиків, лотків, тощо) передбачається здійснювати в тунельній мийці типу «ХМР-1060».

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглянуто використання ручної мийки інвентарю.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

03039, м. Київ, пр. Науки, 1 (кадастровий номер земельної ділянки – 8000000000:82:082:0002).

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається, оскільки плановану діяльність передбачено здійснювати на території існуючого підприємства.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у задоволенні попиту населення в продукції підприємства, створенні податкових робочих місць, поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

На даний час на території підприємства наявні: бісквітний цех, до складу якого входять цукеркове, крекерне та тортове відділення; дільниці «Зефір», «Еклери», «Наполеон», «Вечірній Київ» та вихрового розмолу; лабораторія контролю якості; допоміжні відділення (кондиціювання і ремонтно-механічна дільниці, котельня, транспортна служба, пральня і їдальня).

Планованою діяльністю передбачена реконструкція існуючого крекерного відділення бісквітного цеху, річна продуктивність якого наразі складає 10 тис.т. В рамках реконструкції передбачено в межах існуючих площ розмістити обладнання по виготовленню кондитерських виробів (реконструкція передбачає демонтаж існуючого обладнання та частини інженерних мереж, перепланування з внутрішнім огородженням приміщень, встановлення технологічного устаткування та нових інженерних мереж). Річна продуктивність складатиме 22,3 тис.т. Передбачено виготовлення кондитерських виробів (тортів і тістечок), таких як: «Зварні» і «Еклери», торти «Наполеон», «Медовик», «Прага» та ін.

Технологічний процес виготовлення тортів і тістечок складається з наступних етапів: підготовка сировини (просіювання, зважування та попереднє змішування); виготовлення тіста (завантаження сировини у спеціальні міксери, перемішування); випікання тістових заготовок у ротаційних конвекційних газових печах; охолодження тістових заготовок; вистійка; нарізання заготовок; виготовлення напівфабрикатів для оформлення тортів (крему, цукрові сиропи, шоколадна крупка, крихта для обсипання тощо); збірка та оздоблення виробів; пакування готової продукції. В рамках реконструкції перебудовано облаштування на тій же існуючих поверхах наступних зон та приміщень (окрім 3-го поверху, який наразі не буде задіяний):

- на 1-му поверсі передбачені: дільниця приймання та перетарювання сировини; дільниця зберігання пакувальних матеріалів та збірки коробок; холодний склад; експедиторська; окремі приміщення для мийки та сушки (лотків з кришками, візків та піддонів); приміщення приймання та зберігання молоку; зона комплектування картонажна дільниця; зона відстою візків; допоміжні та побутові приміщення;
- на 2-му поверсі передбачені: холодильна камера зберігання сировини (солодковершкове масло та вершки); приміщення для зберігання шоколадного декору та мікрокомпонентів (рецептурна); дільниця термостабілізації масла; дільниця варки та приготування крему; дільниця оформлення тортів; дільниця наповнення та охолодження еклерів, профітролей, заварних; приміщення мийки та сушки технологічного інвентарю; приміщення мийки каструль, холодильна камера для охолодження тортів та напівфабрикату (н/ф) тортів; допоміжні та побутові приміщення;
- на 4-му поверсі передбачені: холодильна камера зберігання сировини (борошно, жири та яйцепродукти); дільниця приготування тіста (пісочного, хлібного, бісквітного, повітряно-збитого, листового напівфабрикату); холодильна камера зберігання листового напівфабрикату; дільниця формування тістових заготовок; приміщення вистоювання тіста з встановленням сорока дев'яти ротаційних газових печей 60 кВт *под з вантажною валіза 6,3 м²/под; дільниця охолодження та вимоки заготовок з вбудованою зоною переробки зворотних відходів (подрібнення та просіяння); дільниця висстойки заготовок, приміщення мийки обладнання та інвентарю; приміщення сушки; санпропускник; приміщення мийки кіпець; допоміжні та побутові приміщення;
- на 5-му поверсі передбачені: приміщення для зберігання спирту, рому, бренді, вина, загальним об'ємом зберігання 2,15м³; приміщення для зберігання ароматизаторів та барвників; приміщення підготовки крохмалю; дільниця зберігання сировини (прасіне, шоколад, кондитерська глазур, сухе молоко, крохмаль, горіхи, какао, родзинки, вода) та підготовки рецептурної кількості сировини; дільниця просіву какао-порошку, сухого молока та підготовки крохмальних сумішей; приміщення для варки н/ф кремів, карамельних мас, сиропів та проварювання сухого молока; холодильна камера для охолодження н/ф кремів, холодильна камера зберігання сировини (солодковершкове масло та вершки); холодильна камера зберігання сировини (меланж та жовтки); холодильна камера дефростації вишні; приміщення підготовки вишні для виробництва; мийка та сушка.

Інженерне забезпечення: електропостачання – від існуючих мереж м. Київ; теплопостачання від існуючої котельні підприємства; водопостачання – від артезіанської свердловини відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування за №49/КД/49а-20 від 07.08.2020, виданого Державним агентством водних ресурсів України та спеціального дозволу на користування надрами за №6152 від 01.11.2015, виданого Державною службою геології та надр України, та існуючих мереж м. Київ відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал»; відведення господарсько-побутових, виробничих та дощових стоків – до існуючих мереж м. Києва, відповідно до договору з ПрАТ «АК «Київводоканал».

Загальна площа земельної ділянки підприємства складає 7,2757 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Природоохоронне законодавство України встановлює екологічні та інші обмеження планованої діяльності, зокрема: дотримання допустимих рівнів забруднення атмосферного повітря («Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затверджений наказом МОЗУ від 14.01.2020 №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 за №156/34419); дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»; забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів, передача відходів суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відповідно до укладеного договору (Закон України «Про управління відходами»); дотримання допустимих рівнів шуму згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за №379/1404).

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за №379/1404).

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Впровадження ефективних технологічних, санітарно-технічних та організаційних рішень.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання проектних рішень в період будівництва та експлуатації, що забезпечуватиме раціональне використання природних ресурсів.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

Повітряне середовище: при будівництві – викиди забруднюючих речовин від роботи двигунів автотранспортних засобів, монтажу технологічного обладнання (зварювання, різання, фарбування тощо); при експлуатації – викиди забруднюючих речовин при роботі технологічного обладнання з виготовлення кондитерських виробів та допоміжних служб.

Водне середовище: при будівництві – в межах нормативних значень; при експлуатації – в межах нормативних значень.

Вплив на рослинний і тваринний світ: при будівництві – не передбачається, при експлуатації – не передбачається.

Вплив на клімат і мікроклімат: відсутній. Планована діяльність не впливає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні опади, тривалість туману та інші кліматичні характеристики.

Вплив на техногенне середовище: при будівництві – не прогнозується; при експлуатації – не прогнозується, планована діяльність не спричинює порушення навколишнього техногенного середовища.

Ґрунти: при будівництві – не прогнозується; при експлуатації – вплив об'єкту на ґрунти в режимі експлуатації буде знаходитися в межах нормативних значень, оскільки на проммайданчику наявне тверде покриття та мережа дощової каналізації. На підприємстві наявні спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів.

Акустичний вплив: при будівництві – в межах нормативних значень; при експлуатації – в межах нормативних значень.

Соціальне середовище: при будівництві – в межах нормативних значень, при експлуатації – в межах нормативних значень.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно до планованої діяльності за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Передбачені санітарно-гігієнічні, протипожежні, містобудівні та територіальні обмеження відповідно до чинного законодавства України.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частина статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

Планована діяльність, відповідно до ст. 3, ч. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля:

- п. 8, абзац 5 «виробництво кондитерських виробів та паток в обсязі понад 20 тонн на добу»;
- п. 13 «господарська діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу»;
- п. 14 «розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, передбачено відповідно до ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» №2059-VIII від 29.06.2017р.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

- підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;
- проведення громадського обговорення планованої діяльності;
- аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійсненої процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;
- надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;
- врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує неприпустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом однойменне 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вказуть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде:

Дозвіл на виконання будівельних робіт, що видається органами державного архітектурно-будівельного контролю (ст. 37 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»);

Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженій (узгодженій) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: 04080, Київ, вулиця Турівська 28, Телефон (044) 366-64-10, e-mail: - ecology@kyivcity.gov.ua. Контактна особа – директор Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) – Возний Олександр Іванович.

Рисунок 10.4 – Газета «Передмістя Київ» №20 (876) від 23.11.2023 (сторінка з публікацією)

Приватне акціонерне товариство
«Київська кондитерська
фабрика «Рошен»
Україна, 03039, Київ, проспект Науки, 1
Тел.(044) 237-22-70, Факс (044) 237-22-71

ROSHEN

р/р № UA44 3808 0500 0000 0026
0006 59136 в АТ «Райффайзен
Банк Аваль» МФО 380805
код СДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506

№04/198 від 20.11.2023 р.

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
04080, м. Київ, вулиця Турівська 28

Розпочато процедуру громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо планованої діяльності Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»» – «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області» (реєстраційний номер справи – 20231122 11333).

На виконання вимоги п.4 Постанови КМУ від 13.12.17 р. №1026; п.1, ст.5 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», направляємо Вам «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН».

Додаток:
«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» на 5 арк. (1 прим.).

Генеральний директор В.А. Салак

Вх. №077/12679 від 23.11.2023

Рисунок 10.5 – Подача «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» до Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

Приватне акціонерне товариство
«Київська кондитерська
фабрика «Рошен»
Україна, 03039, Київ, проспект Науки, 1
Тел.(044) 237-22-70, Факс (044) 237-22-71

ROSHEN

р/р № UA44 3808 0500 0000 0026
0006 59136 в АТ «Райффайзен
Банк Аваль» МФО 380805
код ЄДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506

№ 24/135 від 20.11.2023р.

Голосіївська районна в місті Києві
державна адміністрація
03039, м. Київ, просп. Голосіївський, 42

Розпочато процедуру громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо планованої діяльності Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»» – «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області» (реєстраційний номер справи – 20231122 11333).

На виконання вимоги п.4 Постанови КМУ від 13.12.17 р. №1026; п.1, ст.5 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», направляємо Вам «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН».

На виконання вимог п.3, ст.4 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» просимо розмістити «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошках оголошень або офіційному інтернет-порталі Голосіївської районної в місті Києві державної адміністрації протягом всього терміну, а саме: 20 робочих днів з моменту реєстрації «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в Єдиному реєстрі ОВД (дата подачі підприємством «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в Єдиний реєстр ОВД – 22.11.2023), для доведення інформації до відома мешканців.

Додаток:
«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» на 5 арк. (1 прим.).

Генеральний директор В.А. Салак

УКРАЇНА • ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО • КИЇВ
"КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"
Ідентифікаційний код 00382125

Вх. №100/6736 від 24.11.2023

Рисунок 10.6 – Подача «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» до Голосіївської районної в м. Києві державної адміністрації

Приватне акціонерне товариство
«Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Україна, 03039, Київ, проспект Науки, 1
Тел.(044) 237-22-70, Факс (044) 237-22-71

ROSHEN

р/р № UA44 3808 0500 0000 0026 0006 59136 в АТ «Райффайзен Банк Аваль» МФО 380805
код ЄДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506

№ 04/196 від 20.11.2023р.

Київська міська рада
01044, м. Київ, вулиця Хрещатик 36

Розпочато процедуру громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо планованої діяльності Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»» – «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області» (реєстраційний номер справи – 20231122111333).

На виконання вимоги п.4 Постанови КМУ від 13.12.17 р. №1026; п.1, ст.5 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», направляємо Вам «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН».

На виконання вимог п.3, ст.4 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» просимо розмістити «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошках оголошень або офіційному інтернет-порталі Київської міської ради протягом всього терміну, а саме: 20 робочих днів з моменту реєстрації «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в Єдиному реєстрі ОВД (дата подачі підприємством «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в Єдиний реєстр ОВД – 22.11.2023), для доведення інформації до відома мешканців.

Додаток:
«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» на 5 арк. (1 екз.).

Генеральний директор УКРАЇНА м. КИЇВ "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН" Ідентифікаційний код 00382125 ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО В.А. Салак

Вх. №08/37355 від 24.11.2023

Рисунок 10.7 – Подача «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» до Київської міської ради

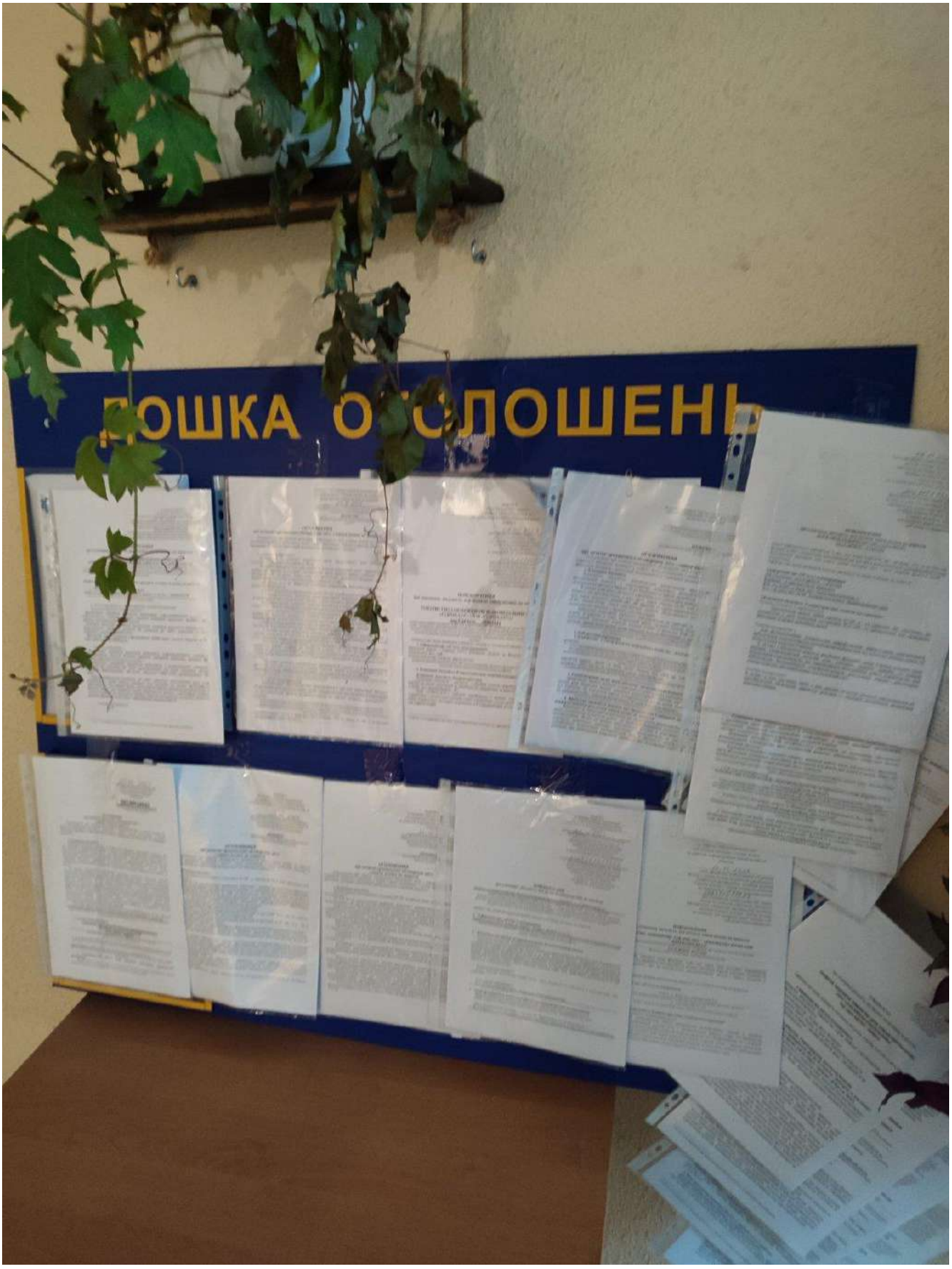
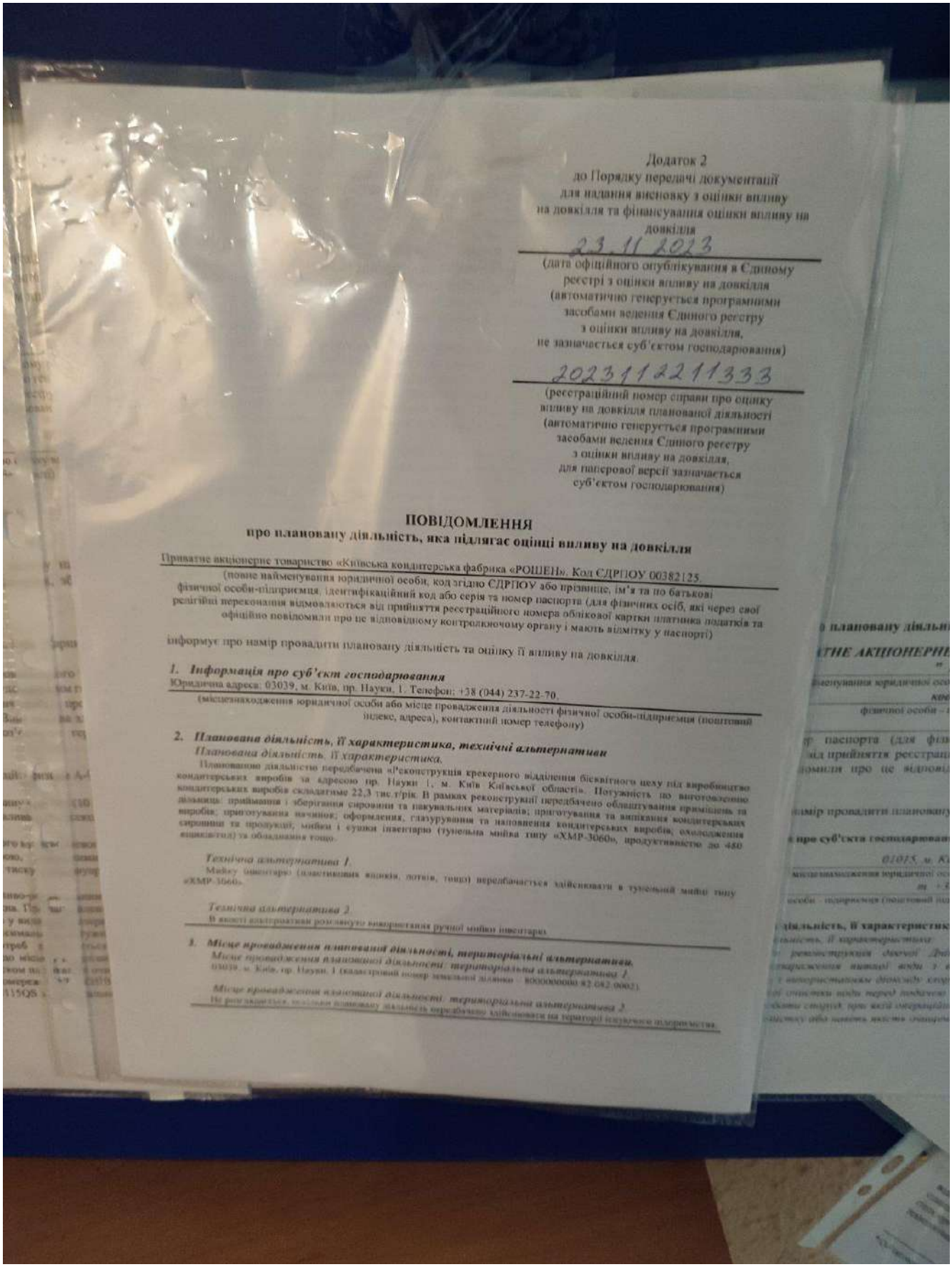


Рисунок 10.8 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)



Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на
довкілля

23.11.2023
(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
не заповнюється суб'єктом господарювання)

20231122113333
(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
для паперової версії заповнюється
суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про планована діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», Код ЄДРПОУ 00382125.
(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові
фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої
релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та
офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити планована діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. ***Інформація про суб'єкт господарювання***

Юридична адреса: 03039, м. Київ, пр. Науки, 1. Телефон: +38 (044) 237-22-70.
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий
індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. ***Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи***

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність передбачена «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області». Потужність по виготовленню кондитерських виробів складатиме 22,3 тис.т/рік. В рамках реконструкції передбачено облаштування приміщень та дільниць: приймання і зберігання сировини та пакувальних матеріалів; приготування напівфабрикатів; приготування начинок; оформлення, глазурування та наповнення кондитерських виробів; охолодження сировини та продукції; мийки і сушки інвентарю (тунельна мийка типу «ХМР-3060», продуктивністю до 480 ящиків/год) та обладнання тощо.

Технічна альтернатива 1.

Мийку інвентарю (пластикових ящиків, лотків, тощо) передбачається здійснювати в тунельній мийці типу «ХМР-3060».

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглянуто використання ручної мийки інвентарю.

3. ***Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.***

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

03039, м. Київ, пр. Науки, 1 (кадастровий номер земельної ділянки – 8000000000:82:082:0002).

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається, оскільки планована діяльність передбачено здійснювати на території існуючого підприємства.

Рисунок 10.9 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

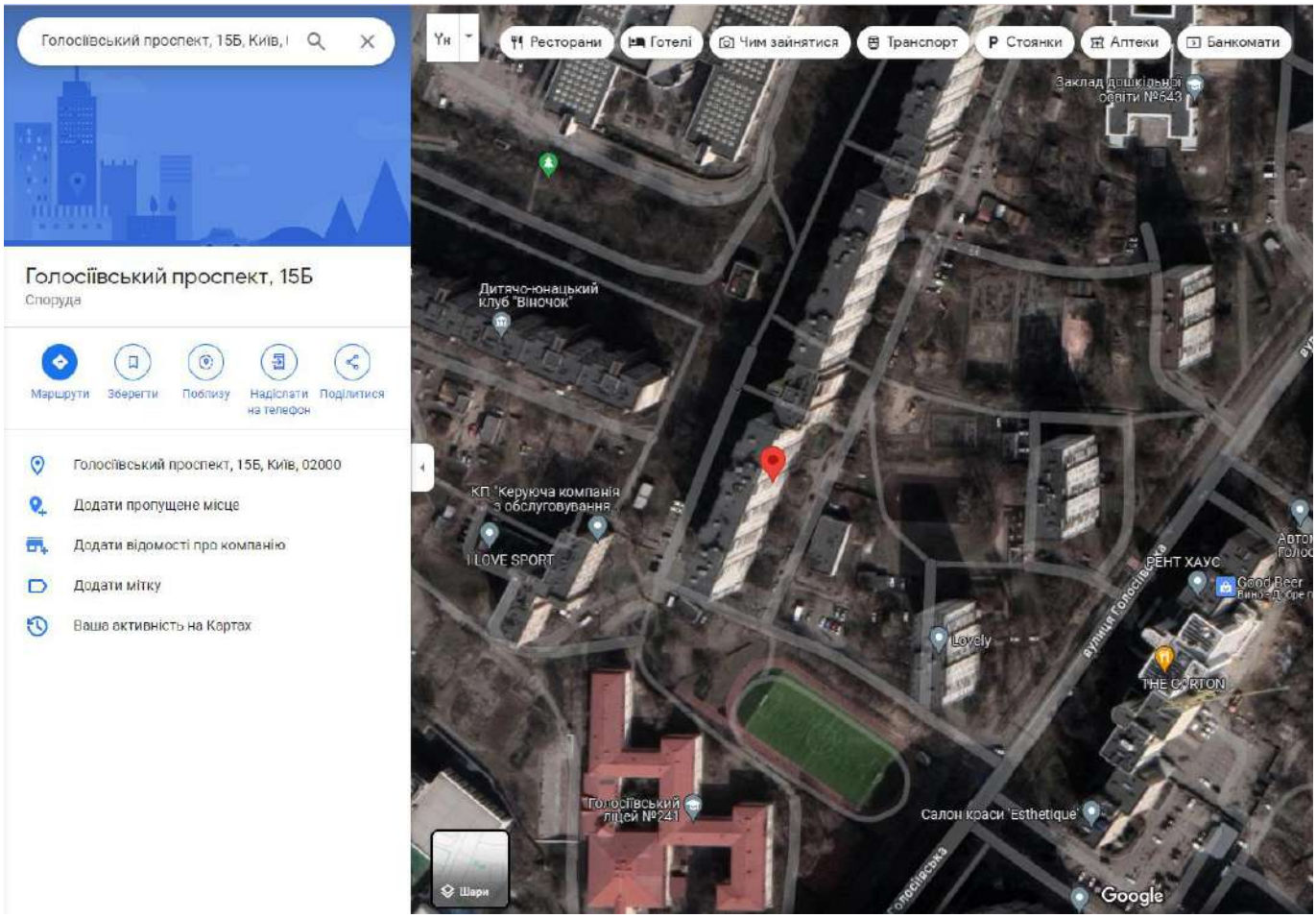
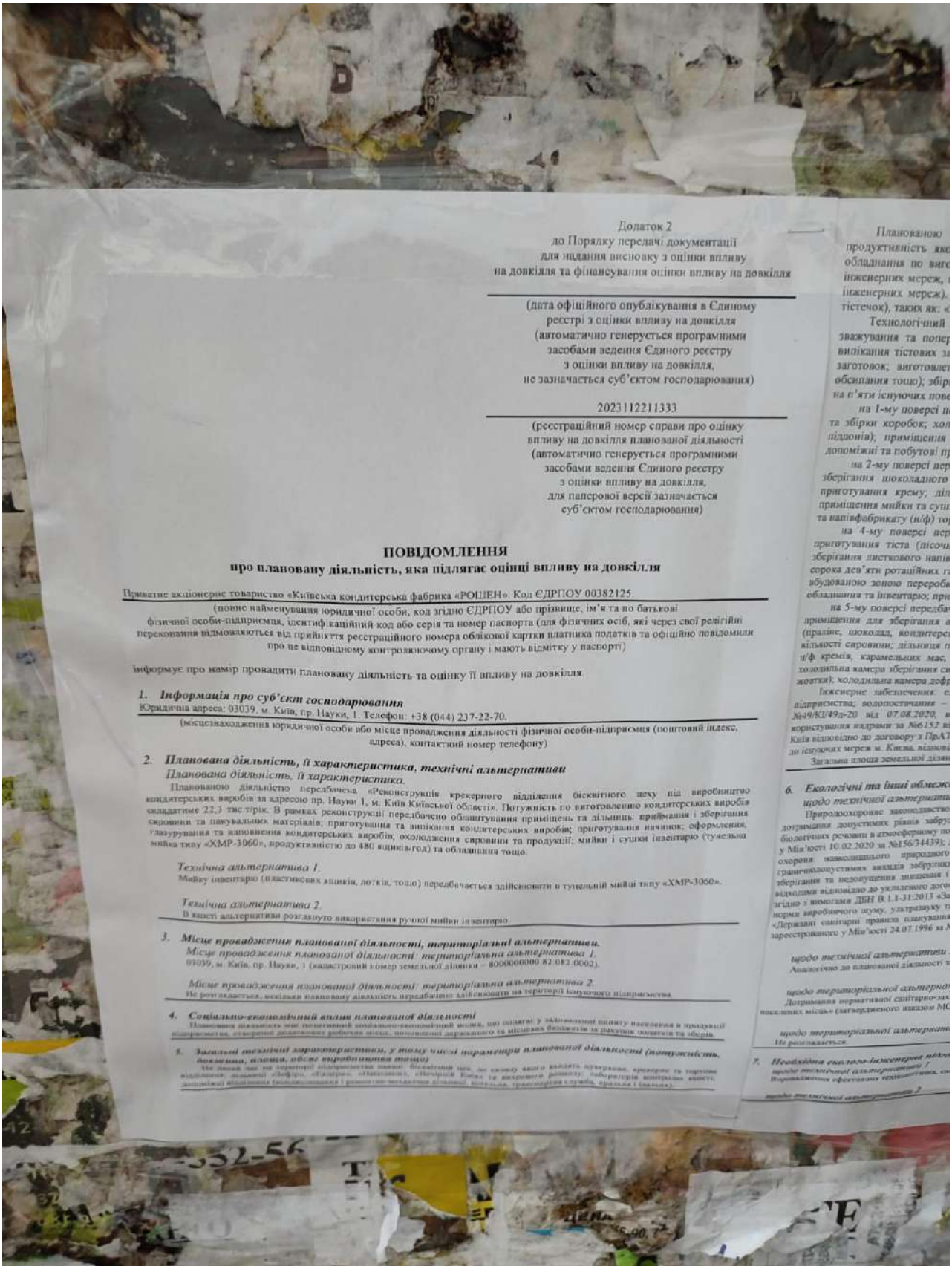


Рисунок 10.10 – Місце розміщення дошки оголошень №1 за адресою Голосіївський просп., 15Б в Голосіївському районі м. Києва

Рисунок 10.11 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва
(матеріали фотофіксації – дошка 1)

Рисунок 10.12 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва
(матеріали фотофіксації – дошка 1)



Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
не зазначається суб'єктом господарювання)

20231122113333

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру
з оцінки впливу на довкілля,
для паперової версії зазначається
суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН». Код ЄДРПОУ 00382125.
(повне найменування юридичної особи, код згідно ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові
фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні
переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили
про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. ***Інформація про суб'єкт господарювання***

Юридична адреса: 03039, м. Київ, пр. Науки, 1. Телефон: +38 (044) 237-22-70.
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс,
адреса), контактний номер телефону)

2. ***Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи***

Планована діяльність, її характеристика.

Плановою діяльністю передбачена «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області». Потужність по виготовленню кондитерських виробів складатиме 22,3 тис.т/рік. В рамках реконструкції передбачено облаштування приміщень та дільниць: приймання і зберігання сировини та пакувальних матеріалів; приготування та випікання кондитерських виробів; приготування начинок; оформлення, глазурування та нанесення кондитерських виробів; охолодження сировини та продукції; мийки і сушки інвентарю (тунельна мийка типу «ХМР-3060», продуктивністю до 480 ящиків/год) та обладнання тощо.

Технічна альтернатива 1.

Мийку інвентарю (пластикових ящиків, лотків, тощо) передбачається здійснювати в тунельній мийці типу «ХМР-3060».

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглядалось використання ручної мийки інвентарю.

3. ***Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.***

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

03039, м. Київ, пр. Науки, 1 (кадастровий номер земельної ділянки – 8000000000:82:083:0002).

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Не розглядається, оскільки планована діяльність передбачено здійснювати на території існуючого підприємства.

4. ***Соціально-економічний вплив планованої діяльності***

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у задоволенні попиту населення в продукції підприємства, створенні додаткових робочих місць, наповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

5. ***Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)***

Не плани ми на території підприємства нових біологічних ліс, до якого вхід мають працівники, крекерне та тортове відділення, кімнати сборів, столярна, обчислювальна Київ та виробничого розвитку, лабораторія контролю якості, допоміжні відділення (побутові приміщення, медичний кабінет, трансформаторна служба, пральня і бельєва).

Рисунок 10.13 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва
(матеріали фотофіксації – дошка 1)

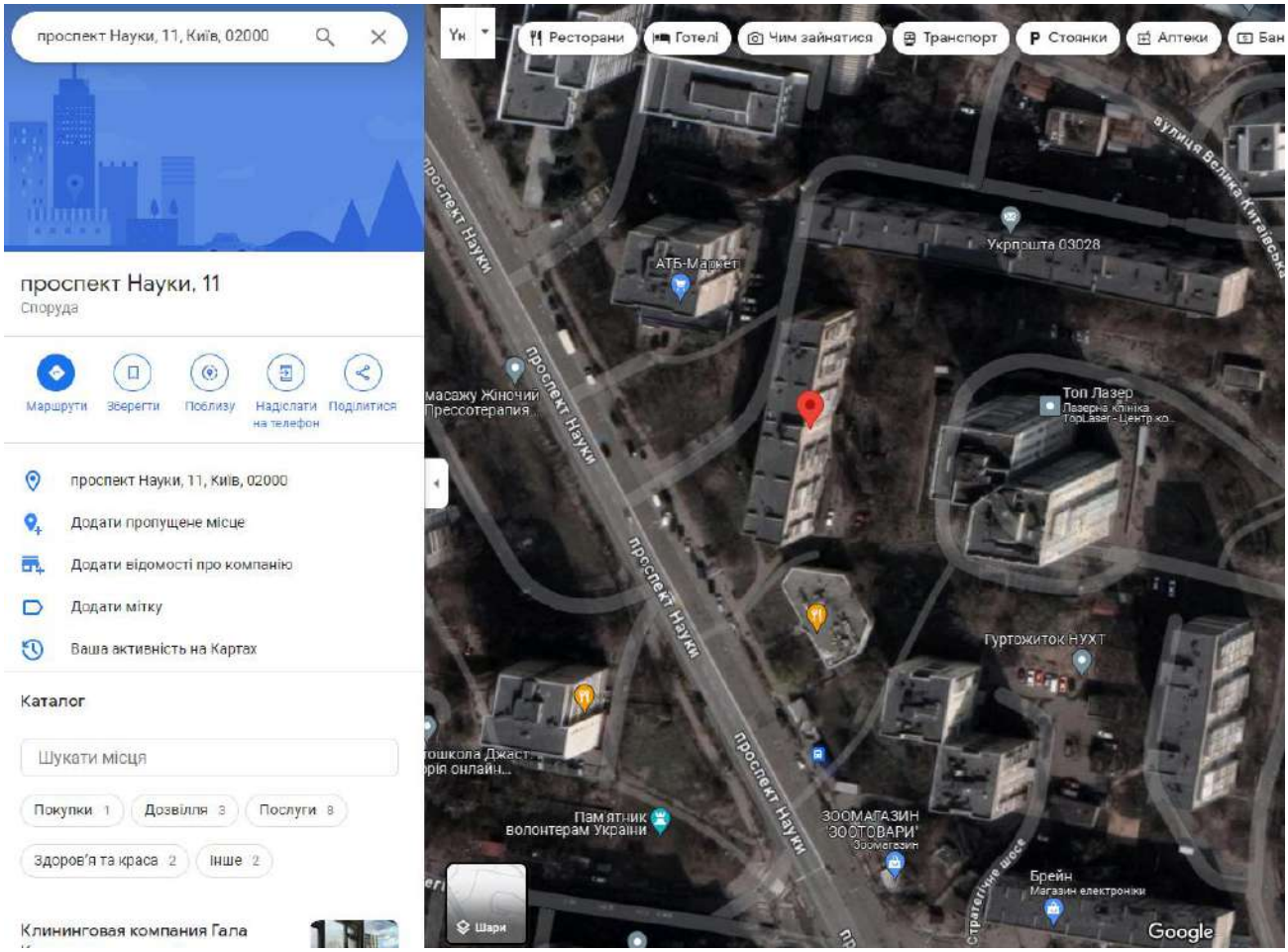
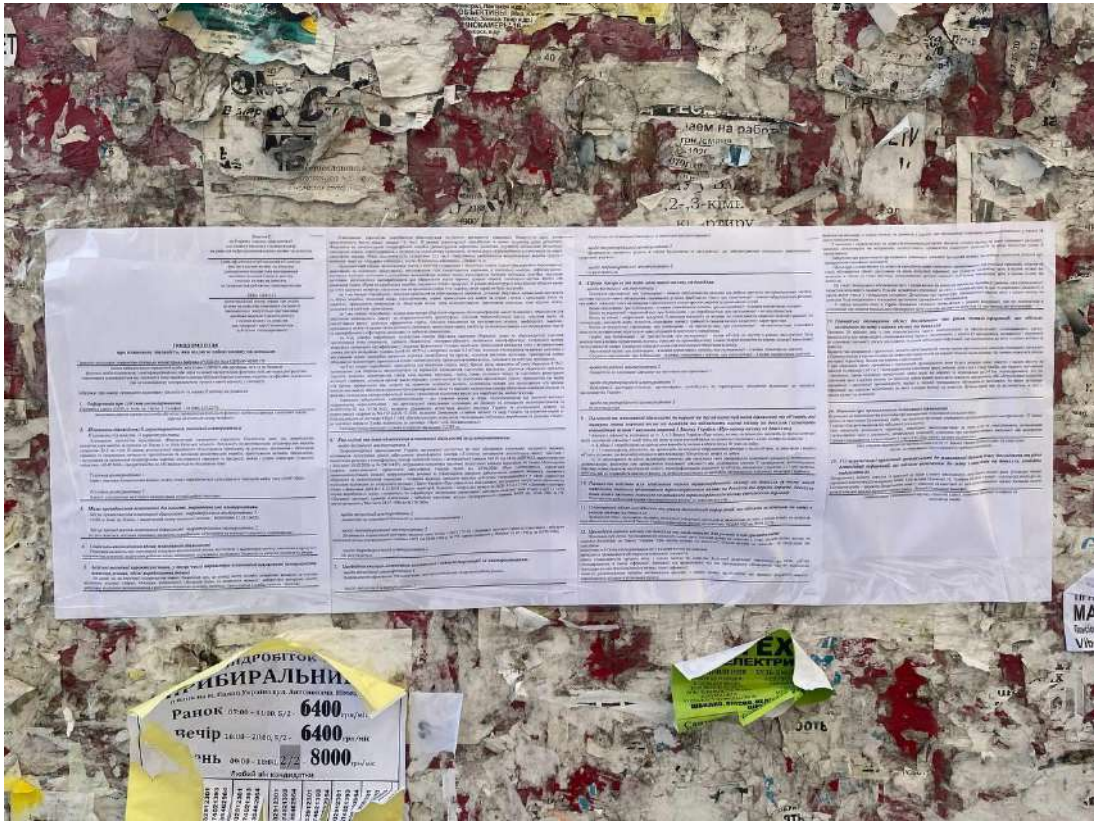


Рисунок 10.14 – Місце розміщення дошки оголошень №2 за адресою просп. Науки, 11 в Голосіївському районі м. Києва

Рисунок 10.15 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва
(матеріали фотофіксації – дошка 2)

Рисунок 10.16 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва
(матеріали фотофіксації – дошка 2)



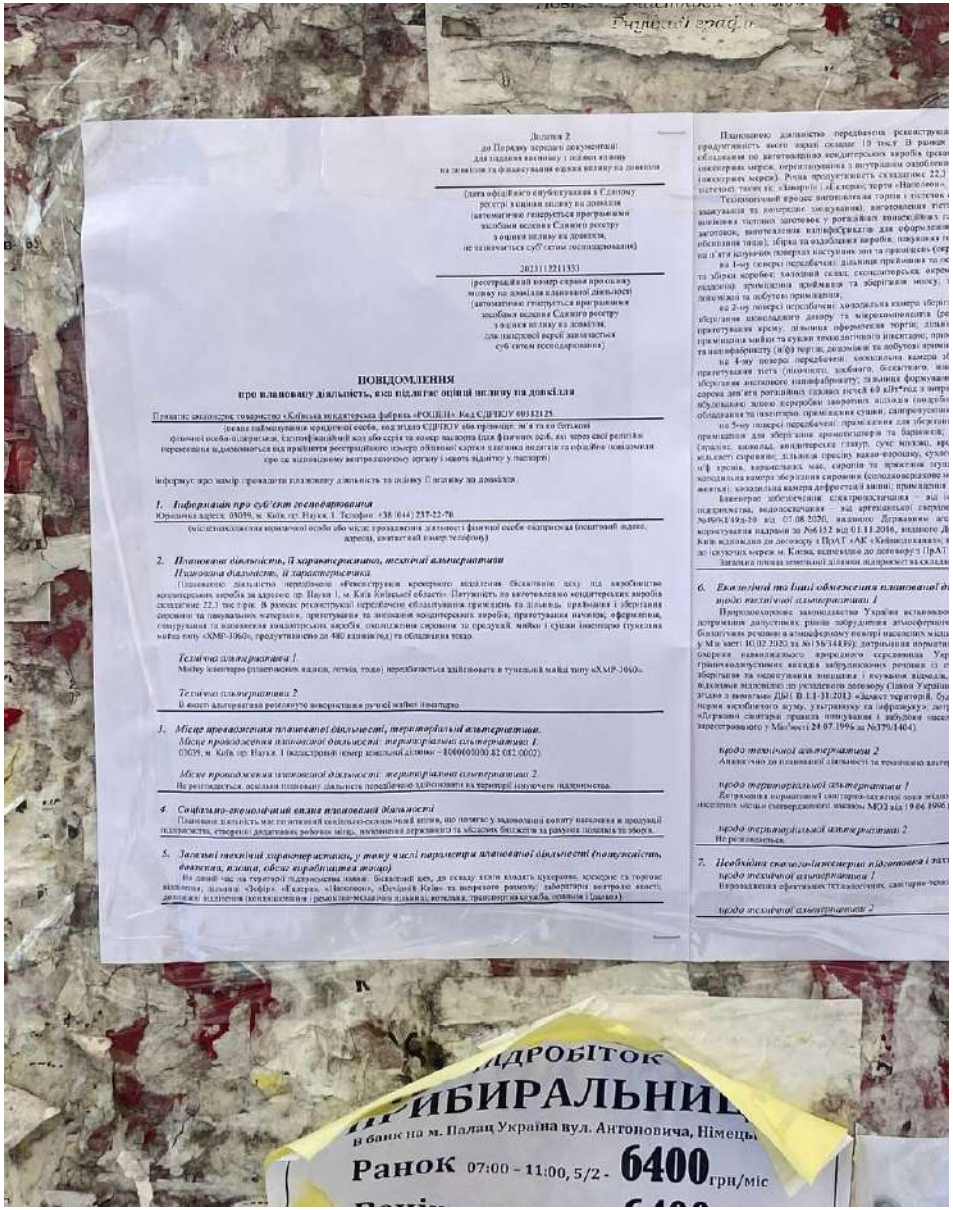
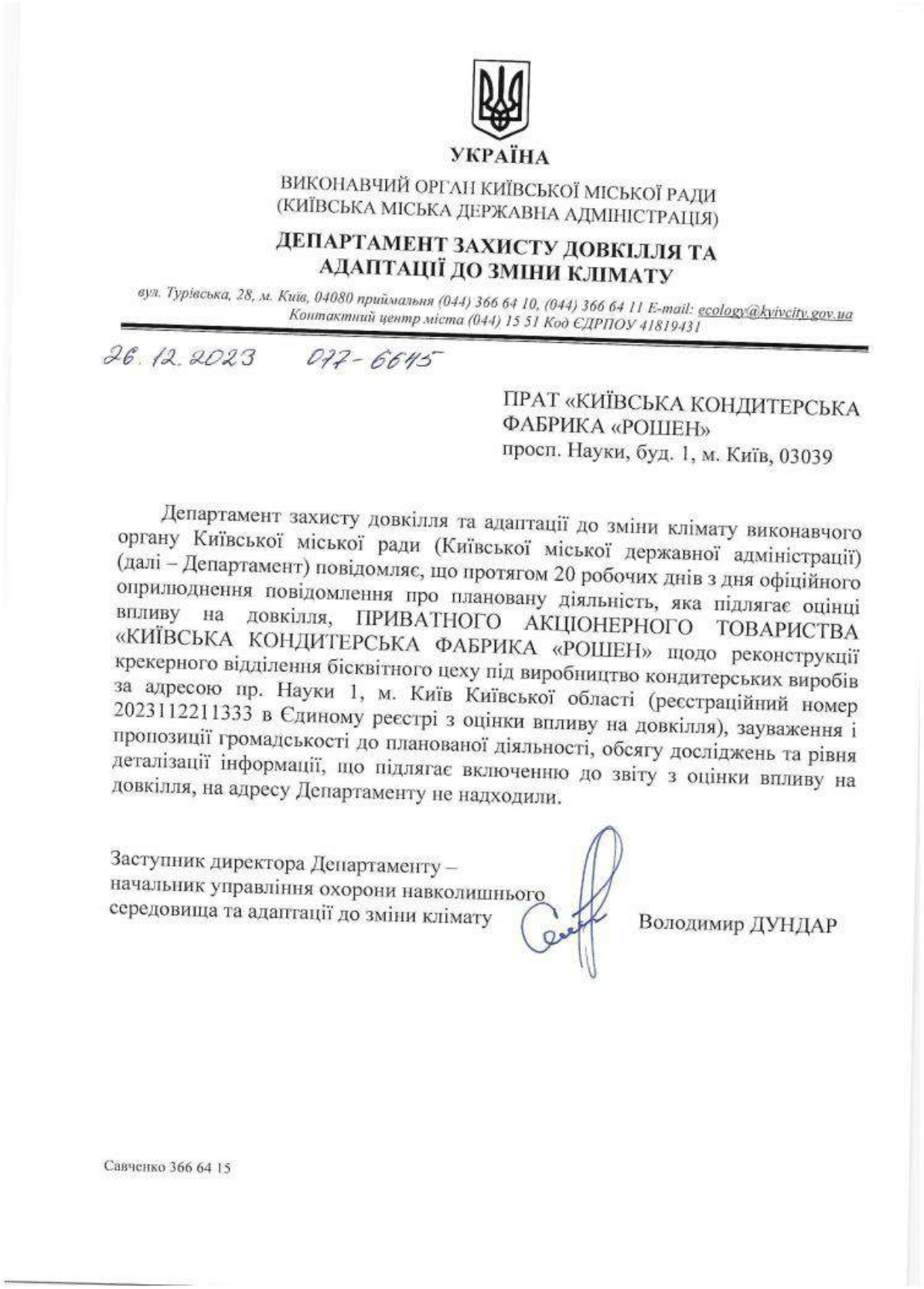


Рисунок 10.17 – «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на дошці оголошень Голосіївського району м. Києва (матеріали фотофіксації – дошка 2)



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080 приймальня (044) 366 64 10, (044) 366 64 11 E-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

26.12.2023 077-6645

ПРАТ «КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН»
просп. Науки, буд. 1, м. Київ, 03039

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Департамент) повідомляє, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН» щодо реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області (реєстраційний номер 2023112211333 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Департаменту не надходили.

Заступник директора Департаменту –
начальник управління охорони навколишнього
середовища та адаптації до зміни клімату Володимир ДУНДАР

Савченко 366 64 15

Рисунок 10.18 – Лист Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

Враховуючи вище визначені результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності.

Передбачено здійснювати моніторинг, наведений в табл. 11.1.

Таблиця 11.1 – Пропонована програма моніторингу та контролю впливів на довкілля під час провадження планованої діяльності

№ з/п	Предмет моніторингу	Періодичність моніторингу
1	Контроль якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік
2	Моніторинг атмосферного повітря від джерел викидів забруднюючих речовин	Відповідно до умов дозволу на викиди
3	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови	1 раз на рік
4	Проведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються. Надання інформації про відходи та пов'язану з ними діяльність	1 раз на рік
5	Проведення режимних спостережень, хімічних аналізів води. Надання відомостей про фактичний водовідбір	1 раз на рік відповідно до дозволу на спеціальне водокористування

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

Плановану діяльністю передбачена реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області.

Реконструкція передбачена на земельній ділянці, площею 7,2757 га з кадастровим номером №8000000000:82:082:0002 та цільовим призначенням – 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Межі земельної ділянки:

- з півночі – проїжджа частина вул. Грінченка, далі – залізничні колії, р. Либідь;
- зі сходу – територія ПрАТ «Київський маргариновий завод»;
- із півдня – проїжджа частина проспекту Науки, далі – територія багатоповерхової житлової забудови;
- із заходу – проїжджа частина бульвару Міхновського, Деміївська площа, Центральний автовокзал м. Київ.

До складу ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» входять:

- бісквітний цех, у якому розміщуються: цукеркове, крекерне і тортове відділення; дільниці: «Зефір»; «Еклери»; «Наполеон»; «Вечірній Київ»; вихрового розмолу;
- служба контролю якості (лабораторія);
- допоміжні дільниці (дільниця кондиціювання, котельня, транспортна служба, пральня, їдальня).

Загальна продуктивність виготовлення кондитерських виробів в крекерному відділенні бісквітного цеху після реконструкції складе 22,3 тис. т/рік.

Технологічний процес виготовлення кондитерських виробів при провадженні планованої діяльності складатиметься з наступних технологічних операцій:

1. Підготовка сухих компонентів.
2. Приготування та зберігання сиропів.
3. Виготовлення кремів, начинок, оздоблювальних напівфабрикатів.
4. Приготування тіста.
5. Випікання тіста.
6. Оформлення кондитерських виробів.
7. Пакування, перевірка і термостабілізація.
8. Відвантаження споживачам.

Для цього, у крекерному відділенні бісквітного цеху, на п’яти поверхах існуючої будівлі, передбачені відповідні дільниці з встановленням необхідного кондитерського устаткування (темпермашини, гомогенізатори, планетарні міксери, варильні котли, печі, мийне та холодильне обладнання тощо).

Випікання виробів передбачається в електричних (6 од.) та газових (49 од.) печах.

Складові компоненти кондитерських виробів, готові н/ф доставлятимуться на дільниці на стелажах, у візках, по трубопроводам, у спеціальних ємностях, сипкі компоненти – в мішках.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при роботі проектованого об’єкту, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові по усіх забруднюючих речовинах, окрім *діоксиду азоту.*

Перевищення по *діоксиду азоту* зумовлене високим рівнем фонового забруднення, що складає 1,22 часток ГДК (відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Проведено розрахунок ризику впливу планованої дяльності на природне середовище. Згідно з автоматизованим розрахунком, ризик розвитку індивідуальних неканцерогенних ефектів оцінюється як «вкрай малий»; рівень канцерогенного ризику та соціальний ризик планованої діяльності оцінюється як «прийнятний».

За результатами розрахунків акустичного навантаження, виконаного згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013, встановлено, що рівень звукового тиску на межі житлової забудови не перевищуватиме нормативних значень.

Таким чином, проаналізувавши плановану діяльність – «Реконструкція крекерного відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області», можна зробити висновок про відсутність понаднормативного впливу на стан довкілля та зазначити, що провадження планованої діяльності буде здійснюватися з дотриманням вимог чинного екологічного та санітарного законодавства.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 за №2059-VIII.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 за №1264-XII.
3. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 №2320-IX..
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 за №2707-XII.
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» (зі змінами і доповненнями, внесеними Законами України) від 24.02.1994 за №4005-XII.
6. Водний кодекс України.
7. Земельний кодекс України.
8. Податковий кодекс України.
9. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 за №989.
10. Постанова Кабміну України «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 за №1026.
11. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 за №173.
12. ОНД-86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий», утвержденная Председателем Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды, №192, 04.08.1986.
13. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України за №309 від 27.06.2006.
14. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря». Наказ МОЗ України від 13.04.2007 за №184.
15. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЭК.
16. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УНЦТЕ, Донецьк, 2004р.
17. «Методичний посібник з розрахунків викидів від неорганізованих джерел в промисловості будівельних матеріалів», Мінбудматеріалів СРСР, 1985р., Новоросійськ.
18. ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
19. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
20. ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
21. Постанова КМУ за №465 від 25.03.1999.
22. ДБН Б2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
23. Екологічний паспорт м. Києва за 2022 рік.

Відомості про авторів звіту

ПІБ	Кваліфікація	Підпис
Оксак Юлія Юріївна	Диплом спеціаліста АР № 30229503 Запорізької державної інженерної академії, 2006 р. за спеціалізацією «Екологічний аудит та охорона навколишнього середовища» Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника АР № 016174 від 26.12.2019	
Степаненко Юлія Сергіївна	Диплом магістра КВ №45607850 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» за спеціальністю «Екологія та охорона навколишнього середовища»	

ДОДАТКИ

Додаток №1 Державний акт на право власності на земельну ділянку серії ЯЖ №019251; Свідоцтво про власність на майно цілісного майнового комплексу за №47, видане регіональним відділенням Фонду державного майна України по м. Києву

список Серія ЯЖ №019251
співвласників земельної ділянки

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові громадянина, особи без громадянства, назва юридичної особи	Адреса співвласника	Частка у спільній власності

Голова _____
(назва місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування)

М.П. _____ _____
(підпис) (прізвище)

Начальник _____
(назва державного органу земельних ресурсів)

_____ _____
(підпис) (прізвище)

ДЕРЖАВНИЙ АКТ
на право власності на земельну ділянку

Серія ЯЖ №019251

Державний акт на право власності на земельну ділянку видано
публічному акціонерному товариству
(прізвище, ім'я, по батькові громадянина України, іноземного громадянина, особи без
"Київська кондитерська фабрика "Рошен"
громадянства, уповноваженої особи від співвласників земельної ділянки або назва юридичної особи)
який (яка) проживає (знаходиться) *м. Київ, просп. Науки, 1*
(адреса – місце проживання, місцезнаходження)
і на підставі рішення органу державної влади або органу місцевого самоврядування, договору купівлі-продажу *рішення Київської міської ради від 20.12.2007 №1492/4325, договору купівлі-продажу земельної ділянки від 15.04.2008, посвідченого Мисан В.І., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 15.04.2008 № 1906*
(назва органу, дата і номер рішення)
є власником земельної ділянки площею *7.2757 га* у межах згідно з планом
(гектарів або кв. метрів)
(у разі виникнення права спільної власності на земельну ділянку до акта додається список її співвласників)
Земельна ділянка розташована *на просп. Науки, 1*
(адреса – вулиця,
у Голосіївському районі м. Києва
населений пункт, район, область)
Цільове призначення (використання) земельної ділянки
експлуатація та обслуговування комплексу будівель і споруд
Державний акт складено у двох примірниках, перший з яких передано власнику земельної ділянки, другий зберігається в *Головному управлінні земельних ресурсів виконавчого органу Київради (Київської міської державної адміністрації)*
(назва державного органу, земельних ресурсів)
Акт зареєстровано в Книзі записів реєстрації державних актів на право власності на землю та на право постійного користування землею, договорів оренди земпі за № 04-8-00432

КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА
Голова
УКРАЇНА

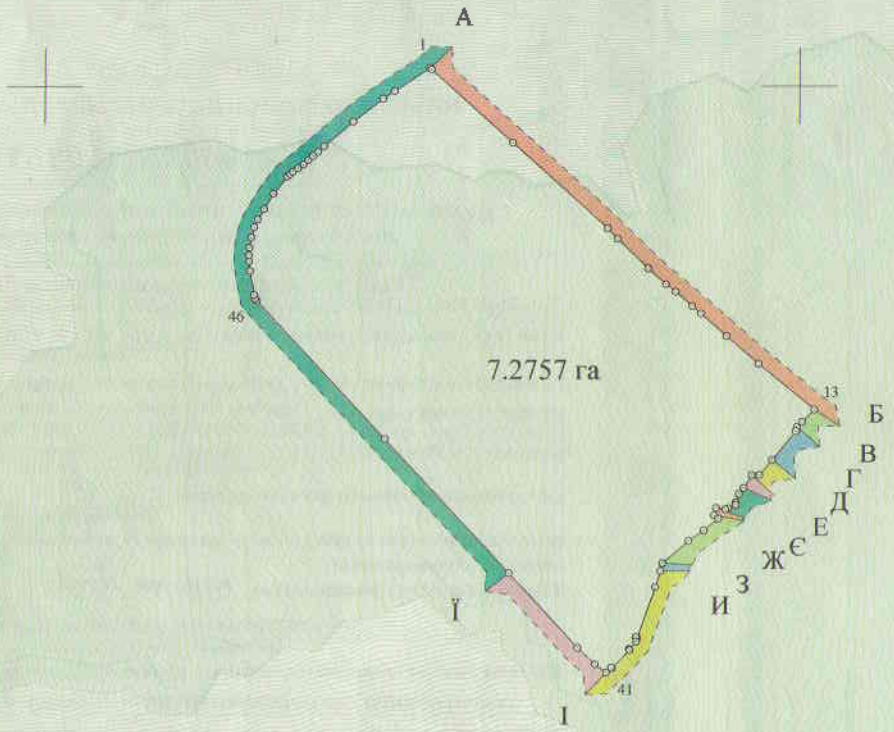
Київський міський голова
(назва місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування)
Л. Черновецький
(підпис) (прізвище)

Начальник *Головного управління земельних ресурсів виконавчого органу Київради (Київської міської державної адміністрації)*
(підпис) *В. Петрук*
(прізвище)

«21» грудня 2011 р.

ПЛАН
меж земельної ділянки

Кадастровий номер земельної ділянки 8 000 000 000:82:082:0002



Таблиця мір ліній

NN	Довжина
1	1.54
2	72.42
3	84.56
4	9.68
5	28.09
6	15.93
7	8.04
8	14.57
9	7.54
10	22.50
11	28.02
12	47.73
13	11.51
14	4.98
15	2.71
16	25.01
17	12.87
18	5.07
19	10.11
20	5.16
21	5.81
22	1.49
23	5.35
24	2.02
25	6.23
26	5.00
27	3.37
28	12.31
29	12.35
30	22.93
31	5.11
32	11.32
33	35.49
34	0.76
35	2.91
36	6.90
37	0.80
38	16.77
39	0.55
40	4.91
41	9.06
42	16.15
43	67.49
44	120.69
45	124.49
46	1.98
47	2.42
48	16.20
49	6.43
50	4.12
51	4.76
52	7.06
53	6.99
54	5.81
55	8.13
56	11.75
57	14.51
58	2.51
59	2.53
60	4.01
61	4.36
62	4.21
63	4.50
64	4.10
65	5.59
66	25.38
67	24.87
68	9.24
69	27.74
1	

Є ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", ПАТ"Київський маргариновий завод"

Ж ПАТ "Київський маргариновий завод"

З ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", ПАТ "Київський маргариновий завод"

И ПАТ "Київський маргариновий завод"

Ї КП "Дирекція будівництва шляхово-транспортних споруд м.Києва"

І землі загального користування (просп. Науки)

ОПИС МЕЖ

А	міські землі, не надані у власність чи користування
Б	ПАТ "Київський маргариновий завод"
В	міські землі, не надані у власність чи користування
Г	ПАТ "Київський маргариновий завод"
Д	ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", ПАТ"Київський маргариновий завод"
Е	ПАТ "Київський маргариновий завод"

Масштаб 1: 5000

Начальник управління (відділу) земельних ресурсів Київради (Київської міської державної адміністрації)

М.П.

(підпис)

Головного виконавчого органу

В. Петрук
(прізвище)

ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ
РЕГІОНАЛЬНЕ ВІДДІЛЕННЯ ПО МІСТУ КИЄВУ

м. Київ

« 3 » червня 1994 р.

СВІДОЦТВО ПРО ВЛАСНІСТЬ

Реєстраційний № 47

Це Свідоцтво про власність на майно цілісного майнового комплексу Орендного підприємства "Київської кондитерської фабрики ім. К. Маркса",
(найменування та адреса об'єкту)
розташованого за адресою: 252039, м. Київ - 39, пр. Науки, 1
видане нижчезгаданому «ПОКУПЦЕВІ» на підставі ДОГОВОРУ купівлі-продажу № 48 від «30» грудня 1993 року між «ПОКУПЦЕМ» та РЕГІОНАЛЬНИМ ВІДДІЛЕННЯМ ФОНДУ ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ ПО МІСТУ КИЄВУ згідно з Законом України «Про приватизацію майна державних підприємств» від 4 березня 1992 року.

Це Свідоцтво підтверджує, що нижчезгаданий «ПОКУПЕЦЬ» є власником вищезгаданого майна цілісного майнового комплексу.

Це Свідоцтво складане у 3-х примірниках. Один примірник переданий «ПОКУПЦЕВІ» голові Ради організації орендарів
(П. І. Б., найменування)
Д З І С Ю Анатолію Сазоновичу

Один примірник знаходиться в регіональному відділенні Фонду державного майна України по м. Києву.

Один примірник знаходиться у податковій інспекції.

Начальник регіонального відділення Фонду державного майна України по місту Києву. В. Ф. ЗБУРЖИНСЬКИЙ

Додаток №2 Титульний аркуш, табл. 6.2 та розрахунок розсіювання «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» для ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

ДОКУМЕНТИ, У ЯКИХ ОБҐРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ, ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ДЛЯ

22

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН»

(назва об'єкта)

Директор ТОВ „Екотехсервіс"

(посада керівника організації, установи, закладу - розробника документів)

11.12.2017 (дата) (підпис) Гурак В. М. (прізвище, ім'я та по батькові особи)

МП

Малахова О.Д

(прізвище, ім'я та по батькові відповідальних виконавців документів та виконавців, які пройшли навчання на курсах підвищення кваліфікації Мінприроди України та мають відповідне посвідчення)

Генеральний директор ПрАТ «ККФ «Рошен»

(посада керівника суб'єкта господарювання)

11.12.17 (дата) (підпис) **Бойчук В.Ю.** (прізвище, ім'я та по батькові особи)

МП

Київ – 2017 р.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 9.2 (6.2)

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
інші галузі харчової промисловості	1	Труба												ліквідовано				
	2	Труба												ліквідовано				
	3	Труба												ліквідовано				
	4	Труба												ліквідовано				
	5	Труба												ліквідовано				
	6	Труба												ліквідовано				
	7	Труба												ліквідовано				
	8	Труба												ліквідовано				
	9	Труба												ліквідовано				
	10	Труба												ліквідовано				
	11	Труба												ліквідовано				
	12	Труба												ліквідовано				
Холодильні установки	13	Неорг.												ліквідовано				
інші галузі харчової промисловості	14	Труба												ліквідовано				
	15	Труба												ліквідовано				
	17	Труба												ліквідовано				
	18	Труба												ліквідовано				
	19	Труба	9	0,3х0,3	27253	47329	–	–	Труба	0,22	2,69	22	– 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	н.ч.м.	0,000007	0,0000252	0,000068
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000022	0,00000792	0,000023
Холодильні установки	20	Неорг.												ліквідовано				
інші галузі	21	Труба	9	0,315	27228	47304	–	–	Труба	0,336	4,73	23	–	Натрію карбонат (сода	н.ч.м.	0,00001	0,000036	0,000062

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
харчової промисловості													155	кальцинована)				
													15000349	Хлор	н.ч.м.	0,0000034	0,00001224	0,000021
	22	Труба	9	0,3х 0,3	27229	47302	–	–	Труба	0,254	3,1	23	–155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	н.ч.м.	0,000008	0,0000288	0,00007
													15000349	Хлор	н.ч.м.	0,0000025	0,000009	0,000023
	23	Труба												ліквідовано				
інші види промислового використання фарб (за винятком ремонту автомобілів)	24	Труба	8	0,125	27272	47301	–	–	Труба	0,077	6,99	23	-11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	н.ч.м.	0,000018	0,0000648	0,000082
													11000 1061	Спирт етиловий	2,650	0,0002	0,00072	0,000428
													11000 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	–	0,000004	0,0000144	0,00002
													11000 2750	Сольвент нафта	–	0,000053	0,0001908	0,000245
													11007 1401	Ацетон	3,370	0,00026	0,000936	0,0001265
Холодильні установки	25	неорг	2	–	27274	47312	–	–	–	–	–	25	18000 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	–	0,000187	0,0006732	0,005909
													18000 938	1,1,1,2-~Тетрафторетан (фреон-134-а)	–	0,001353	0,0048708	0,042662
													18000 –	Фреон R-32	–	0,000233	0,0008388	0,007357
													18000 –	Фреон R-125	–	0,000531	0,0019116	0,016756
													18000 –	Фреон R-143A	–	0,000298	0,0010728	0,009393
інші види промислового використання фарб (за винятком	26	Труба	8	0,6 х 0,6	27258	47310	–	–	Труба	2,737	8,39	23	-11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	н.ч.м.	0,000053	0,0001908	0,000245
													11000 1061	Спирт етиловий	н.ч.м.	0,000093	0,0003348	0,000428
													11000 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	–	0,000004	0,0000144	0,00002

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ремонту автомобілів)													11000 2750	Сольвент нафта	–	0,000018	0,0000648	0,000082
													11007 1401	Ацетон	0,970	0,00265	0,00954	0,001265
інші галузі харчової промисловості	27	Труба	18	0,6 х 0,6	27256	47311	–	–	Труба	3,091	9,47	23	11000 1051	Спирт ізопропіловий	н.ч.м.	0,00433	0,015588	0,020564
													11006 1317	Ацетальдегід	н.ч.м.	0,00155	0,00558	0,007344
													11021 1240	Етилацетат	н.ч.м.	0,01546	0,055656	0,073442
													11049 1325	Формальдегід	н.ч.м.	0,00004	0,000144	0,000176
	28	Труба	15	0,3	27233	47315	–	–	Труба	0,364	5,68	23	– 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	н.ч.м.	0,000011	0,0000396	0,000208
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000036	0,00001296	0,000068
	29	Труба	16	0,50 х 0,5	27254	47319	–	–	Труба	1,883	8,34	24	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,2	0,00603	0,021708	0,049041
зберігання органічних хімічних речовин	30	Труба	4	0,4 х 0,4	27251	47251	–	–	Труба	1,54	10,66	24	11000 1061	Спирт етиловий	17,1	0,02633	0,094788	0,181818
	31	Труба	4	0,4 х 0,4	27246	47256	–	–	Труба	0,883	6,11	24	11000 1061	Спирт етиловий	31,6	0,0279	0,10044	0,198904
установки для спалювання < 50 МВт (котлоагрегати)	32	Труба	30	1,2	27255	47339	–	–	Труба	1,786	2,26	117	01007 183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,000006
													06000 337	Оксид вуглецю	31	0,02445	0,08802	0,174498
													07000 –	Вуглецю діоксид	–	–	–	3263,704
													12000 410	Метан	–	–	–	0,060714
													03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих	19	0,01501	0,054036	0,004106

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													2902	частинок недиференційованих за складом				
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	144	0,17094	0,615384	1,584156
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,007295
													05001330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	18	0,01433	0,051588	0,163995
інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроводи)	33	Дих патрубок	11	0,1	27279	47328	–	–	Труба	–	–	25	11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	–	0,000001	0,0000036	0,000018
	34	Дих патрубок	11	0,1	27277	47326	–	–	Труба	–	–	25	11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	–	0,000001	0,0000036	0,000018
Інші печі	35	Труба	16	0,8	27329	47244	–	–	Труба	0,919	3,65	262,3	06000337	Оксид вуглецю	1284,23	0,34095	1,22742	4,455863
													07000–	Вуглецю діоксид	–	–	–	728,930
													12000410	Метан	–	–	–	0,012869
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,000001
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	201,63	0,05353	0,192708	0,651539
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,001287
													04003303	Аміак	34	0,03125	0,1125	0,675924

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
інші галузі харчової промисловості	36	Труба	15	0,5 х 0,48	27323	47237	–	–	Труба	1,21	6,3	62	04003303	Аміак	6,3	0,00762	0,027432	0,164022
	37	Труба	4	0,5 х 0,72	27319	47237	–	–	Труба	2,327	7,24	27	04003303	Аміак	1,510	0,003503	0,0126108	0,07306
	38	Труба	7	0,3	27349	47240	–	–	Труба	0,514	8,02	24	-150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00103	0,003708	0,04704
													15000349	Хлор	н.ч.м.	0,0000051	0,00001836	0,000062
	39	Труба	14	0,3 х 0,3	27315	47229	–	–	Труба	0,835	10,03	18	030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	4,7	0,00392	0,014112	0,032314
	40	Труба	9	0,3	27325	47221	–	–	Труба	0,727	11,34	24	-150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00145	0,00522	0,02464
													15000349	Хлор	н.ч.м.	0,0000073	0,00002628	0,000046
інші печі	41	Труба	10	0,3	27317	47239	–	–	Труба	0,224	3,17	166,3	06000337	Оксид вуглецю	65,450	0,00412	0,014832	0,066737
													07000–	Вуглецю діоксид	–	–	–	227,780
													12000410	Метан	–	–	–	0,004021
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,0000004
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	70,910	0,00446	0,016056	0,065422
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,000402
інші галузі харчової промислов	42	Труба	6	0,7 х 0,7	27335	47255	–	–	Труба	4,662	11,26	44	04003303	Аміак	н.ч.м.	0,00093	0,003348	0,011517
													11000	Спирт етиловий	н.ч.м.	0,025182	0,0906552	0,105161

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ості													1061					
													11004 1301	Акролеїн	н.ч.м.	0,00000005	0,00000002	0,00000004
													11006 1317	Ацетальдегід	н.ч.м.	0,000348	0,0012528	0,00187
													11028 1555	Кислота оцтова	н.ч.м.	0,002588	0,0093168	0,010808
	43	Труба	6	0,35	27327	47271	–	–	Труба	1,573	18,06	24	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00315	0,01134	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,000016	0,0000576	0,000224
	44	Труба	7	04 х 0,4	27303	47234	–	–	Труба	2,394	16,57	24	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00479	0,017244	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,000024	0,0000864	0,000341
	45	Труба	8	0,3 х 0,3	27286	47274	–	–	Труба	0,697	8,53	24	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00139	0,005004	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,000007	0,0000252	0,0001
	46	Труба	6	0,15 х 0,15	27286	47276	–	–	Труба	0,111	5,44	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,700	0,00097	0,003492	0,005573
	47	Труба	7	0,2 х 0,3	27288	47277	–	–	Труба	0,229	4,21	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	7,100	0,00163	0,005868	0,013876
	48	Труба	16	0,35	27289	47251	–	–	Труба	0,651	7,43	24	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,0013	0,00468	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000065	0,0000234	0,00009
	49	Труба	16	0,4 х 0,4	27289	47256	–	–	Труба	0,606	4,17	24	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00121	0,004356	0,05544
													15000	Хлор	н.ч.м.	0,0000061	0,00002196	0,00009

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													349					
	50	Труба	9	0,3 х 0,3	27275	47264	–	–	Труба	0,83	10,11	22	11000 1061	Спирт етиловий	162,000	0,13446	0,484056	0,409024
інші печі	51	Труба	17	0,3	27310	47286	–	–	Труба	0,220	3,11	124,8	06000 337	Оксид вуглецю	64,520	0,00372	0,013392	0,055253
													07000 –	Вуглецю діоксид	–	–	–	208,800
													12000 410	Метан	–	–	–	0,003686
													01007 183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,0000004
													04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	84,040	0,00485	0,01746	0,081159
													04002 –	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,000369
інші галузі харчової промисловості	52	Труба	8	04 х 0,4	27331	47287	–	–	Труба	0,608	4,19	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	20,200	0,0123	0,04428	0,14912
	53	Труба	10	0,4 х 0,4	27335	47282	–	–	Труба	0,436	5,34	25	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00087	0,003132	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000044	0,00001584	0,00006
	54	Труба	10	04 х 0,4	27324	47293	–	–	Труба	0,711	4,9	25	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,00142	0,005112	0,05544
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000071	0,00002556	0,0001
	55	Труба	11	0,25	27298	47256	–	–	Труба	0,075	1,64	23	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	н.ч.м.	0,000075	0,00027	0,00237
	56	Труба	6	0,28	27418	47261	–	–	Труба	0,587	10,53	24	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих	33,800	0,0198	0,07128	0,26238

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													2902	частинок недиференційованих за складом				
Холодильні установки	57	Неорг.	2	–	27327	47246	–	–	–	–	–	25	18000859	Дифторхлорметан (фреон-22)	–	0,000303	0,0010908	0,009567
													18000938	1,1,1,2-~Тетрафторетан (фреон-134-а)	–	0,00219	0,007884	0,06971
													18000–	Фреон R-32	–	0,000378	0,0013608	0,011911
													18000–	Фреон R-125	–	0,00086	0,003096	0,027129
													18000–	Фреон R-143A	–	0,000482	0,0017352	0,015207
інше (включаючи виробництво волокнистого азбесту)	58	Труба	10	05 х 0,5	27299	47287	–	–	Труба	1,528	6,65	20	-11705	Суміш насичених вуглеводнівС2-С8	н.ч.м.	0,0764	0,27504	0,49095
													06000337	Оксид вуглецю	н.ч.м.	0,00955	0,03438	0,061368
													110281555	Кислота оцтова	н.ч.м.	0,002292	0,0082512	0,014728
інші галузі харчової промисловості	59	Труба	25	0,7	27359	47320	–	–	Труба	2,22	6,43	29	–155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	н.ч.м.	0,00007	0,000252	0,001251
													04003303	Аміак	129,000	0,28638	1,030968	4,653042
													15000349	Хлор	н.ч.м.	0,000022	0,0000792	0,0042
	60	Труба	26	0,65	27334	47348	–	–	Труба	3,25	11,48	45	04003303	Аміак	11,200	0,0364	0,13104	0,644571
	61	Труба	26	0,48	27335	47348	–	–	Труба	0,88	6,12	68	04003303	Аміак	18,100	0,01593	0,057348	0,287916
	62	Труба	25	0,55	27360	47319	–	–	Труба	2,109	9,86	28	–155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	н.ч.м.	0,00006	0,000216	0,001168
													04003303	Аміак	67,200	0,14172	0,510192	2,319027
													15000	Хлор	н.ч.м.	0,000021	0,0000756	0,000388

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													349					
інші печі	63	Труба	27	0,5	27307	47349	–	–	Труба	0,801	7,3	211,9	06000337	Оксид вуглецю	310,410	0,06768	0,243648	1,009968
													07000–	Вуглецю діоксид	–	–	–	706,260
													12000410	Метан	–	–	–	0,012469
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,000001
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	304,900	0,06648	0,239328	0,970627
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,001247
													04003303	Аміак	100,000	0,0801	0,28836	1,320882
	64	Труба	27	0,5	27323	47337	–	–	Труба	0,745	6,47	189,2	06000337	Оксид вуглецю	170,480	0,03669	0,132084	0,513669
													07000–	Вуглецю діоксид	–	–	–	667,610
													12000410	Метан	–	–	–	0,011787
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,000001
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	270,870	0,0583	0,20988	0,828994
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,001179
													04003303	Аміак	82,000	0,06109	0,219924	1,003943
	65	Труба	27	0,5	27318	47337	–	–	Труба	0,947	7,78	164,3	06000337	Оксид вуглецю	206,470	0,03693	0,132948	0,510983
													07000	Вуглецю діоксид	–	–	–	534,860

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													–					
													12000410	Метан	–	–	–	0,009443
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0,000001
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	352,060	0,06298	0,226728	0,877265
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,000944
													04003303	Аміак	54,000	0,05114	0,184104	0,87446
інші галузі харчової промисловості	66	Труба	26	0,28 х 0,28	27308	47348	–	–	Труба	0,681	10,39	51	04003303	Аміак	7,300	0,00497	0,017892	0,086957
	67	Труба	26	0,28 х 0,28	27311	47352	–	–	Труба	0,779	12,71	68	04003303	Аміак	7,300	0,00569	0,020484	0,096917
стаціонарні двигуни	68	Труба	18	0,05	27320	47363	–	–	Труба	0,029	25,0	180	06000337	Оксид вуглецю	838,180	0,01337	0,048132	0,003666
													07000–	Вуглецю діоксид	–	–	–	0,380
													12000410	Метан	–	–	–	0,000016
													030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	8,910	0,00014	0,000504	0,000012
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	384,550	0,00613	0,022068	0,001643
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,000013

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													05001330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	64,550	0,00103	0,003708	0,000492
													11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	–	–	–	0,000262
інші галузі харчової промисловості	69	Труба	26	0,35	27336	47307	–	–	Труба	1,13	13,24	26	11000 1051	Спирт ізопропіловий	н.ч.м.	0,00158	0,005688	0,007518
													11006 1317	Ацетальдегід	н.ч.м.	0,00057	0,002052	0,002685
													11021 1240	Етилацетат	н.ч.м.	0,00565	0,02034	0,026849
													11049 1325	Формальдегід	н.ч.м.	0,00001	0,000036	0,000064
	70	Труба	25	0,57	27361	47319	–	–	Труба	2,199	9,73	28	04003 303	Аміак	13,400	0,02947	0,106092	0,497558
	71	Труба	25	0,57	27360	47321	–	–	Труба	3,205	14,38	29	04003 303	Аміак	18,900	0,06057	0,218052	1,061889
	72	Труба	16	0,7	27320	47362	–	–	Труба	3,763	11,07	24	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	3,990	0,01501	0,054036	0,121936
													04003 303	Аміак	4,20	0,015805	0,056898	0,137903
	73	Труба	16	0,32	27311	47333	–	–	Труба	0,363	5,08	24	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	6,100	0,00221	0,007956	0,018343
													04003 303	Аміак	3,310	0,0012	0,00432	0,009979
	74	Труба	18	0,4 х 0,4	27290	47366	–	–	Труба	1,639	11,61	26	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	7,400	0,01213	0,043668	0,096941

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	75	Труба	16	0,5	27352	47327	–	–	Труба	0,244	1,35	17	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	н.ч.м.	0,00024	0,000864	0,001322
Холодильні установки	76	Неорг.	2	–	27356	47300	–	–	–	–	–	25	18000 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	–	0,000134	0,0004824	0,004221
													18000 938	1,1,1,2-~Тетрафторетан (фреон-134-а)	–	0,000966	0,0034776	0,030473
													18000 –	Фреон R-32	–	0,000167	0,0006012	0,005255
													18000 –	Фреон R-125	–	0,00038	0,001368	0,011969
													18000 –	Фреон R-143A	–	0,000213	0,0007668	0,006709
інші галузі харчової промисловості	77	Труба												ліквідовано				
	78	Труба												ліквідовано				
	79	Труба												ліквідовано				
Холодильні установки	80	Неорг.												ліквідовано				
станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів)	81	Труба												ліквідовано				
інші галузі харчової промисловості	82	Труба	8	0,3 х 0,3	27417	47215	–	–	Труба	0,35	4,29	23	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,0007	0,00252	0,00924
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000035	0,0000126	0,00001
	83	Труба	12	0,4 х 0,4	27403	47187	–	–	Труба	0,75	5,16	23	- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	н.ч.м.	0,0015	0,0054	0,00924
													15000 349	Хлор	н.ч.м.	0,0000075	0,000027	0,00002
Холодильн	84	Неорг.	2	–	27404	47223	–	–	–	–	–	25	18000	Дифторхлорметан (фреон-	–	0,000303	0,0010908	0,009567

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
і установки													859	22)				
													18000938	1,1,1,2-~Тетрафторетан (фреон-134-а)	–	0,00219	0,007884	0,069071
													18000–	Фреон R-32	–	0,000378	0,0013608	0,011911
													18000–	Фреон R-125	–	0,00086	0,003096	0,027129
													18000–	Фреон R-143A	–	0,000482	0,0017352	0,015207
інші види промислового використання фарб (за винятком ремонту автомобілів)	85	Труба	12	0,15	27389	47234	–	–	Труба	0,047	2,89	21	11000 10224	Триетиленгліколь	–	0,00011	0,000396	0,001
	86	Труба	12	0,2	27387	47235	–	–	Труба	0,062	2,15	21	11000 10224	Триетиленгліколь	–	0,00011	0,000396	0,001
машинобудування (механічна обробка металу)	87	Труба	2	0,3	27393	47352	–	–	Труба	0,132	2,03	20	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,910	0,00012	0,000432	0,000789
	88	Труба	2,5	0,6	27397	47352	–	–	Труба	0,941	3,59	19	- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	–	0,000032	0,0001152	0,000037
	89	Труба	2	0,3	27392	47354	–	–	Труба	0,099	1,52	20	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,810	0,00008	0,000288	0,000918
зварювання металів	90	Труба	4,5	0,5	27404	47344	–	–	Труба	1,63	8,95	18	- 138	Магнію оксид	н.ч.м.	0,000016	0,0000576	0,000017
													06000 337	Оксид вуглецю	н.ч.м.	0,003547	0,0127692	0,000732
													01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	н.ч.м.	0,003973	0,0143028	0,00082
													01101	Алюмінію оксид	–	0,000017	0,0000612	0,000018

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													101					
													01104143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мамангану)	н.ч.м.	0,000291	0,0010476	0,00006
													– 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	–	0,000267	0,0009612	0,000069
													– 10001	Ангідрид вольфрамовий	–	0,000036	0,0001296	0,000037
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	н.ч.м.	0,00072	0,002592	0,000149
													16000343	Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	–	0,00128	0,004608	0,000264
													16000344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	–	0,00072	0,002592	0,000149
													16001342	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	н.ч.м.	0,000336	0,0012096	0,000069
машинобудування (механічна обробка металу)	91	Труба	5	0,3	27394	47356	–	–	Труба	0,575	8,91	22	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	11,600	0,0067	0,02412	0,018478
Холодильні установки	92	Неорг.												ліквідовано				
	93	Неорг.	2	–	27333	47253	–	–	–	–	–	25	18000859	Дифторхлорметан (фреон-22)	–	0,000107	0,0003852	0,003377
													18000938	1,1,1,2-~Тетрафторетан (фреон-134-а)	–	0,000773	0,0027828	0,024378
													18000 –	Фреон R-32	–	0,000133	0,0004788	0,004204
													18000	Фреон R-125	–	0,000304	0,0010944	0,009575

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													–					
													18000 –	Фреон R-143A	–	0,00017	0,000612	0,005367
зберігання органічних хімічних речовин	94	Труба	10	0,3 х 0,3	27408	47305	–	–	Труба	0,484	5,81	22	05004 322	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	н.ч.м.	0,0000267	0,00009612	0,000024
													11000 1051	Спирт ізопропіловий	н.ч.м.	0,00707	0,025452	0,0003926
													11007 1401	Ацетон	н.ч.м.	0,000637	0,0022932	0,00029
													11041 621	Толуени	н.ч.м.	0,0000811	0,00029196	0,000073
													15003 316	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень	н.ч.м.	0,000132	0,0004752	0,00012
машинобудування (механічна обробка металу)	95	Труба	2,5	0,6	27390	47385	–	–	Труба	0,918	3,5	19	- 10265	Емульсол (склад:вода-97.6%,нітрит натрію-0.2% та інш.)	–	0,000034	0,0001224	0,000044
	96	Труба	3	0,3	27386	47389	–	–	Труба	0,792	12,19	17	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,410	0,00429	0,015444	0,015091
	97	Труба	4,5	0,24	27374	47400	–	–	Труба	0,188	4,53	17	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	15,400	0,0029	0,01044	0,011211
зварювання металів	98	Труба	2	–	27400	47345	–	–	–	–	–	25	- 10226	Титану діоксид	–	0,000131	0,0004716	0,000042
													06000 337	Оксид вуглецю	–	0,001211	0,0043596	0,00436
													01003 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	–	0,002428	0,0087408	0,00925
													01104 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид	–	0,000435	0,001566	0,000399

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
														мамангану)				
													– 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	–	0,000472	0,0016992	0,00015
													04001 301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	–	0,001222	0,0043992	0,0044
інше (включаючи виробництво волокнистого азбесту)	99	Труба	9,5	0,68	27360	47418	–	–	Труба	2,553	7,55	18	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	40,200	0,1026	0,36936	0,001314
інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроводи)	100	Неорг.	2	–	27320	47448	–	–	–	–	–	25	11000 2735	Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.)	–	0,0000000002	0,000000000772	0,000000007
інші види промислового використання фарб (за винятком ремонту автомобілів)	101	Неорг.	6	–	27265	47458	–	–	–	–	–	25	11000 1042	Спирт бутиловий	–	0,000845	0,003042	0,004581
													11000 1061	Спирт етиловий	–	0,000277	0,0009972	0,0015
													11000 2752	Уайт-спірит	–	0,049801	0,1792836	0,270
													11007 1401	Ацетон	–	0,000129	0,0004644	0,0007
													11009 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти	–	0,00274	0,009864	0,014857
													11020 1246	Етиловий ефір етиленгліколю	–	0,000148	0,0005328	0,0008
													11021 1240	Етилацетат	–	0,001818	0,0065448	0,009858

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													11030616	Ксилол	–	0,049801	0,1792836	0,270
													11041621	Толуени	–	0,004465	0,016074	0,024205
станції обслуговування (включаючи заправку автомобілів)	102	Труба	4	0,3 х 0,3	27427	47215	–	–	Труба	0,37	4,4	17	05004322	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	н.ч.м.	0,000356	0,0012816	0,002938
	103	Труба	5	0,3 х 0,3	27430	47329	–	–	Труба	0,302	3,58	16	06000337	Оксид вуглецю	н.ч.м.	0,045833	0,1649988	0,0043977
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	н.ч.м.	0,002164	0,0077904	0,000195
													11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	–	0,000303	0,0010908	0,000027
	104	Труба	2											ліквідовано				
	105	Труба	2											ліквідовано				
хімічне очищення	106	Труба	2	0,2	27385	47138	–	–	Труба	0,478	16,96	31	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	16,000	0,00765	0,02754	0,043825
	107	Труба	2	0,2	27384	47139	–	–	Труба	0,369	13,09	31	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	19,900	0,00734	0,026424	0,04209
інші галузі харчової промисловості	108	Труба	6	0,5	27354	47172	–	–	Труба	1,394	7,86	26	11000 1061	Спирт етиловий	н.ч.м.	0,013169	0,0474084	0,0512
													11004 1301	Акролеїн	н.ч.м.	0,00041801	0,00150482	0,0016202
													11006 1317	Ацетальдегід	н.ч.м.	0,000247	0,0008892	0,00096
													11028 1555	Кислота оцтова	н.ч.м.	0,001276	0,0045936	0,00496

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	109	Труба	12	0,25 х 0,25	27251	47327	–	–	Труба	0,31	5,69	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	15,700	0,00487	0,017532	0,04058
	110	Труба	12	0,24 х 0,24	27252	47323	–	–	Труба	0,802	16,0	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	6,500	0,00521	0,018756	0,04087
	111	Труба	12	0,24 х 0,24	27253	47325	–	–	Труба	0,682	13,53	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифере-нційованих за складом	8,200	0,00559	0,020124	0,04248
	112	Труба	12	0,14	27244	47328	–	–	Труба	0,261	21,7	49	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифере-нційованих за складом	19,800	0,00359	0,012924	0,0288
	113	Труба	12	0,14	27243	47327	–	–	Труба	0,166	13,43	39	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифере-нційованих за складом	21,600	0,00517	0,018612	0,04125
	114	Труба	12	0,195	27242	47326	–	–	Труба	0,175	7,51	51	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недифере-нційованих за складом	22,200	0,00389	0,014004	0,02965
інші види транспортування та зберігання (включаючи трубопроводи)	115	Неорг.	2	–	27283	47332	–	–	–	–	–	25	11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	–	0,0000008	0,00000288	0,000000024
інші печі	117	Труба	17	0,23	27274	47303	-	-	труба	0,109	5,6	244	06000 337	Оксид вуглецю	9	0,000955	0,003438	0,003492
													07000 –	Вуглецю діоксид	–	–	–	92,97
													12000 410	Метан	–	–	–	0,001643

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбору проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, ^0C				г/сек	кг/год.	т/рік
					X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
													01007183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	–	–	–	0, 0000003
													04001301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	81	0,008218	0,029586	0,032317
													04002–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,000165

10.ОЦІНКА ВПЛИВУ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН НА СТАН ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за даними, що отримані при проведенні інструментальних методів досліджень.

Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин було прийнято усі, постійно та одночасно діючі джерела викидів.

За даними розрахунків приземні концентрації забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони не перевищують допустимі та складають:

- Аміак – 0,60 ПДК
- Кремнію діоксид – 0,22 ПДК
- Ксилол – 0,65 ПДК
- Манган та його сполуки – 0,35 ПДК;
- Натрію гідроокис – 0,69 ПДК
- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом – 0,2 ПДК;
- Оксиди азоту – 0,23 ПДК;
- Уайт-спірит – 0,14 ПДК

Решта речовин – менше 0,1 ГДК

До того, як проводити розрахунки розсіювання забруднюючих речовин, було визначено коефіцієнт доцільності проведення розрахунків за всіма забруднюючими речовинами згідно ОНД-86.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин доцільно проводити якщо

(М / ГДК) >Ф;

Ф = 0,01 Н, якщо Н >10м;

Ф = 0,1, якщо Н < 10м.

де: М – сумарне значення викидів від всіх джерел викидів підприємства (г/с);

ГДК- гранично допустима концентрація даної речовини (мг/м3);

Н – середньозважена висота.

Визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання представлено в таблиці:

Доцільність проведення розрахунків розсіювання ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

Код ЗР	Назва забруднюючої речовини	ГДК/ОБРВ	Клас	г/с	т/рік	Н, м	М/ГДК/Н для Н>10 М/ГДК для Н<10	Доцільність
938	1,1,1,2–Тетрафторетан (фреон–134–а)	2,5	–	0,00747200	0,23629400	10	0,007	НІ
–	Азоту(1) оксид (N2O)	–	–	–	0,021454	–	–	–
1301	Акролеїн	0,03	2	0,000418	0,00162	10	0,014	НІ
101	Алюмінію оксид	0,1	2	0,000017	0,000018	10	0,000	НІ
303	Аміак	0,2	4	0,833768	13,919567	24,22	0,172	ТАК
10001	Ангідрид вольфрамовий	1,5	3	0,000036	0,000037	10	0,000	НІ
1317	Ацетальдегід	0,01	3	0,002715	0,012859	14,91	0,018	ТАК
1401	Ацетон	0,35	4	0,003676	0,002382	10	0,011	НІ
1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,1	4	0,00274	0,014857	10	0,027	НІ
2754	Вуглеводні насичені С12–С19 (розчинник РПК–26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,011273	0,036352	–	–	–
–	Вуглецю діоксид	–	–	–	6431,294	–	–	–
337	Вуглецю оксид	5	4	0,589006	6,8649867	18,12	0,007	НІ
859	Дифторхлорметан (фреон–22)	100	4	0,00103400	0,03264100	10	0,000	НІ
330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,01536	0,164487	24,91	0,0013	НІ
10265	Емульсол (склад: вода–97,6%, нітрит натрію–0,2%, сода кальцинована–0,2%, масло мінеральне–2%)	0,05	–	0,000066	0,000081	10	0,001	НІ
1240	Етилацетат	0,1	4	0,022928	0,110149	16,67	0,014	ТАК
1246	Етилцелозольв	0,7	–	0,000148	0,0008	10	0,000	НІ
123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,006401	0,01007	10	0,016	НІ

1555	Кислота оцтова	0,2	3	0,006156	0,030496	5	0,031	НІ
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил–175)	0,02	–	0,000739	0,000219	5	0,037	НІ
616	Ксилол	0,2	3	0,049801	0,27	5	0,249	ТАК
138	Магнію оксид	0,4	3	0,000016	0,000017	5	0,000	НІ
143	Марганець та його сполуки (у перерахунку діоксид марганцю)	0,01	2	0,000726	0,000459	5	0,073	НІ
2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	–	2E-10	0	5	0,000	НІ
410	Метан	50	–	–	0,116648	–	–	–
150	Натрію гідроокис	0,01	–	0,01881000	0,47824000	9,19	2,893	ТАК
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,04	–	0,00016600	0,00282700	18,03	0,000	НІ
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	3	0,439994	5,097866	24,14	0,095	ТАК
316	Пароподібні та газоподібні сполуки Хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на Хлористий водень	0,2	2	0,000132	0,00012	5	0,001	НІ
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,249465	1,11468	11,8	0,056	ТАК
183	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,003	1	–	0,0000051	–	–	–
2750	Сольвент нафти	0,2	–	0,000071	0,000327	5	0,000	НІ
1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,000845	0,004581	5	0,008	НІ
1061	Спирт етиловий	5	4	0,22761100	0,94846300	6,43	0,057	НІ
1051	Спирт ізопропіловий	0,6	3	0,01298	0,028475	10,77	0,002	НІ
322	Сульфатна кислота H2SO4 (сірчана кислота)	0,3	2	0,001538	0,011203	5,58	0,005	НІ
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2–С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1–С4	3	–	0,076471	0,491277	5	0,025	НІ

10226	Титану діоксид	0,5	–	0,000131	0,000042	5	0,000	НІ
621	Толуол	0,6	3	0,004546	0,024278	5	0,008	НІ
10224	Триетиленгліколь	1	–	0,00022	0,002	15	0,000	НІ
1068	Триметилкарбінол (2–метил–2–пропанол)	0,3	–	0,000008	0,00004	5	0,000	НІ
2752	Уайт–спірит	1	–	0,049801	0,27	5	0,050	НІ
1325	Формальдегід	0,035	2	0,00005	0,00024	17	0,000	НІ
–	Фреон R–125	–	–	0,002935	0,092558	5	–	–
–	Фреон R–143a	–	–	0,001645	0,051883	5	–	–
–	Фреон R–32	–	–	0,001289	0,040638	5	–	–
342	Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,02	2	0,000336	0,000069	5	0,017	НІ
343	Фториди , що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,03	2	0,00128	0,000264	5	0,043	НІ
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,2	2	0,00072	0,000149	5	0,004	НІ
349	Хлор	0,1	2	0,00014920	0,00586600	12,03	0,000	НІ

Карти ізоліній розрахункових концентрацій інгредієнтів, наведені у додатку 3, наочно демонструють розподіл концентрацій у заданому розрахунковому прямокутнику та на межі СЗЗ.

Розрахунок приземних концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони дає наступні результати:

- Азоту діоксид – 1,4 ГДК;
- Аміак – 0,60 ГДК;
- Натрію гідрооксид – 0,69 ГДК;
- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,41 ГДК;
- Ксилол – 0,69 ГДК;
- оксид вуглецю – 1,09 ГДК
- Ацетальдегід, Етилацетат – менше 0,1 ГДК;

Згідно даних наданих Центральною Геофізичною обсерваторією фонові концентрації по речовинах складають (в долях ГДК):

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом – 0,37 ГДК;
- оксид вуглецю – 0,58 ГДК;
- оксиди азоту – 1,195 ГДК;
- сірки діоксид – 0,056 ГДК;
- аміак – 0,102 ГДК

Високи показники по оксидам азоту пов’язане з результатами фонових концетрацій з посту спостереження ЦГО, який розташований у місці активних автомобільних розв’язок по бул. Дружби Народів, просп. Науки, просп.Голосіївський та центрального автовокзалу на пл. Московській. Тобто перевищення ГДК фоном напряму пов’язане із викидами вихлопних газів автотранспорту в районі посту спостереження.

Вклад підприємства за розрахунками розсіювання без врахування фону становить – 0,23 ГДК. Тобто з урахуванням вищевикладеного можна зробити висновок – внесок викидів оксидів азоту у ПрАТ «ККФ «Рошен» в фонові концентрації становить 23% і є незначним. Також, слід зазначити, що в результаті проведення реконструкції на котельні, було суттєво знижено викиди забурднюючих речовин:

Назва забруднюючих речовин	Миттєвий викид, г/с	
	До проведення реконструкції	Після проведення реконструкції
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку діоксид азоту	0,7433	0,17094
Вуглецю оксид	0,073	0,02445
Сірки діоксид	0,1142	0,01433
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0691	0,01501

За результатами протоколу Державної установи «КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР ДЕРЖСАНЕПІДСЛУЖБИ УКРАЇНИ виявлені концентрації не перевищують ГДК (копія протоколу наведена у додатках).

Додаток №3 Висновок з оцінки впливу на довкілля за №077-2770 від 04.06.2019, виданий Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecodep@kmda.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

просп. Науки, 1, м. Київ, 03039
(заявник та його адреса)

04.06.2019
(дата видачі)

077-2770
(номер висновку)

20191102597
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

077-2769 04.06.2019
(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Видобування підземних питних вод» Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «Рошен», розташованого за адресою: просп. Науки, 1, м. Київ

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6 – 7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності, а саме: «Видобування підземних питних вод» Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «Рошен», розташованого за адресою: просп. Науки, 1, м. Київ встановлено наступне.

Земельна ділянка, на якій розташовані водозабірні свердловини ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», розташована на просп. Науки, 1, в Голосіївському районі м. Києва.

Основним напрямком діяльності підприємства є виробництво кондитерських виробів. Для задоволення власних господарсько-побутових та технологічних потреб використовуються підземні води, які належать до корисних копалин загальнодержавного значення відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 12.12.1994 № 827. З цією метою експлуатуються дві водозабірні свердловини № 1 (25/818) та № 2 (1874). Свердловини пробурені на водоносний горизонт у відкладах орельської світи байоського ярусу середньої юри. Основні характеристики свердловин приводяться далі у таблиці 1.

Основні характеристики водозабірних свердловин ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

Таблиця 1

№ з/п	Характеристика	Свердловина № 1 (25/818)	Свердловина № 2 (1874)
1	Рік буріння	1999	1987
2	Глибина	270	245
3	Продуктивність	52 $м^3$/годину	45 $м^3$/годину
4	Тип лічильника води	DN 50	DN 65
5	Тип насосу	ЕЦВ 8-65-180	ЕЦВ 8-25-180

Відповідно до діючого дозволу на спеціальне водокористування встановлений ліміт забору підземних вод 500 $м^3$/добу. На підприємстві також використовується вода з міського водопроводу, наявні системи оборотного водопостачання. Скид господарсько-побутових та виробничих стічних вод здійснюється до централізованої міської мережі. Відведення поверхневих стічних вод з території здійснюється до міської мережі дощової каналізації, для очищення забрудненої частини поверхневого стоку функціонують локальні очисні споруди.

Державною комісією України по запасам корисних копалин затверджені балансові експлуатаційні запаси питних підземних вод в об'ємі 900 $м^3$/добу, в т. ч. по свердловині № 1 (25/818) – 600 $м^3$/добу, по свердловині № 2 (1874) в обсязі 300 $м^3$/добу (протокол № 2535 засідання колегії Державної комісії України по запасам корисних копалин при Державній службі геології та надр України від 10.02.2012).

Водоносний горизонт у відкладах орельської світи байоського ярусу середньої юри в межах ділянки ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» представлений пісками дрібно-, середньо- та крупнозернистими, що чергуються з прошарками та лінзами глин. Загальна потужність водоносного горизонту на ділянці родовища складає 65 м. В підошві середньоюрських пісків залягає нижньотріасова піщано-глиниста товща. В покрівлі водоносного горизонту знаходяться глини підлужної, ніжинської та ічнянської світ середньої юри (батські глини) потужністю до 110 м. Глибина залягання покрівлі

водоносного горизонту 202 м. Водоносний горизонт напірний, величина напору сягає 125 м.

Води горизонту прісні, з мінералізацією 0,3 – 0,4 г/дм^3, гідрокарбонатні, хлоридно-гідрокарбонатні натрієво-магнієво-кальцієві, магнієво-натрієво-кальцієві з загальною жорстікстю до 5,0 мммоль/дм^3. Вміст мікрокомпонентів знаходиться в межах допустимих норм, питні підземні води відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Для проведення режимних спостережень за рівнем води свердловини обладнані п'єзометричними трубками.

(планована діяльність, тип, основні характеристики та місце провадження планованої діяльності)

Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

(уповноважений орган)

з урахуванням звіту з оцінки впливу на довкілля «Видобування підземних питних вод» Приватного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «Рошен», розташованого за адресою: просп. Науки, 1, м. Київ

(врахування звіту з оцінки впливу на довкілля)

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку),

вважає **допустимим**/~~недопустимим~~ провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене

(зайве викреслити)

Відповідно до звіту з ОВД, очікуються такі впливи на стан компонентів довкілля.

Клімат і мікроклімат. Вплив не очікується.

Повітряне середовище. Вплив не очікується.

Водне середовище. Вплив в межах нормативів. Виснаження підземних водоносних горизонтів не прогнозується. Затверджені експлуатаційні запаси питних підземних вод задовольняють розрахункову потребу підприємства у воді. Фактичні обсяги забору та використання води не перевищують встановлених лімітів. Забруднення підземних вод внаслідок експлуатації водозабору не прогнозується, зміни в хімічному складі води не очікуються.

Геологічне середовище. Вплив відсутній; експлуатація запасів підземних вод (розробка родовища) не призведе до зміни водно-фізичних та інших властивостей елементів геологічного середовища. Забруднення надр не очікується. Небезпечні геологічні явища внаслідок реалізації планованої діяльності не прогнозуються.

Земельні ресурси. Вплив не очікується. Свердловини розташовані в межах існуючого землевідводу ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», відповідно до державного акта на право постійного користування земельною ділянкою від 21.12.2011 № 01-8-00432.

Ґрунти. Вплив не прогнозується. В процесі видобутку підземних вод ґрунтовий покрив впливу не зазнає, відходи не утворюються.

Рослинний світ. Вплив не очікується.

Тваринний світ. Вплив відсутній.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду. Вплив відсутній.

Навколишнє соціальне середовище (населення). Негативний вплив відсутній. Опосередкованим позитивним впливом є забезпечення високоякісною питною водою виробництва з виготовлення кондитерських виробів та працівників підприємства. Відповідно до проведених результатів досліджень, підземні води зі свердловин за якісними показниками відповідають нормативним вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Навколишнє техногенне середовище. Вплив не прогнозується.

(обґрунтовується допустимість провадження планованої діяльності / обґрунтовується її недопустимість)

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

1.1 Умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт: умови не встановлюються через відсутність таких робіт, водозабірні свердловини діючі.

1.2 Умови використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності:

- економно використовувати водні ресурси, дбати про їх відтворення і поліпшення якості вод;
- здійснювати спеціальне водокористування за наявності відповідного дозволу;
- використовувати підземні води відповідно до цілей та умов їх надання;
- виконувати обов'язки надрокористувача, передбачені ст. 24 Кодексу України «Про надра»;
- використовувати надра відповідно до цілей, для яких їх було надано, зокрема дотримуватися умов користування надрами, визначених Державною службою геології та надр України угодою № 6152 від 01.11.2016;
- дотримуватися встановлених лімітів забору води, лімітів використання води;
- водогосподарські споруди та технічні пристрої утримувати в належному стані;
- здійснювати облік забору та використання води, подавати відповідним органам звіти в порядку, визначеному Водним кодексом України та іншими законодавчими актами;
- межі зон санітарної охорони водозабірних свердловин встановити відповідно до вимог ст. 93 Водного кодексу України, п. 3 Правового режиму зон санітарної охорони водних об'єктів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024, п. 15.2.1 ДБН А.2.5-74:2013;
- додержуватися правового режиму зон санітарної охорони підземних водних об'єктів, визначеного Постановою Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024;

- дотримуватися санітарних та інших вимог щодо впорядкування території, здійснювати заходи щодо запобігання забрудненню водних об'єктів стічними (дощовими, сніговими) водами, що відводяться з території;

- виконувати інші обов'язки щодо використання і охорони вод та відтворення водних ресурсів, щодо користування надрами згідно з законодавством.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- своєчасно інформувати центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, місцеві державні адміністрації та органи місцевого самоврядування про виникнення аварійних забруднень;

- здійснювати невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

Умови не встановлюються, так як транскордонний вплив відсутній.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- справляння рентної плати у відповідності з вимогами Податкового кодексу України;

- відшкодування збитків, заподіяних навколишньому середовищу, у разі виникнення аварійної ситуації.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

Відповідно до результатів розгляду Звіту з ОВД, за умов виконання усіх передбачених заходів щодо мінімізації впливу на довкілля спеціальні заходи із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля не вимагаються.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

- здійснювати регулярний лабораторний контроль якості підземних вод, щоквартально;

- проводити регулярні режимні спостереження за дебітом та рівнем води у свердловинах.

(зазначається порядок, строки та вимоги до здійснення моніторингу)

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

Відповідно до результатів розгляду Звіту з ОВД здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування не вимагається.

(зазначаються строки та обґрунтовується така вимога)

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля
(керівник структурного підрозділу з оцінку впливу на довкілля уповноваженого органу)

(підпис) Андрій ВЕРГЕЛІС
(ініціали, прізвище)

Виконувач обов'язків начальника Управління екології та природних ресурсів
(керівник уповноваженого територіального /заступник керівника уповноваженого центрального органу)

(підпис) Олександр САВЧЕНКО
(ініціали, прізвище)

---

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Додаток №4 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №8036100000-10312 від 15.01.2018, виданий Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДОЗВІЛ № 8036100000-10312

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: ***Приватне акціонерне товариство "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"***
(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

Місцезнаходження: ***03039, Україна, м. Київ, Голосіївський район, просп. Науки, буд. 1***
(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної особи: ***00382125***

Орган, який видав дозвіл: ***УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080***
(назва органу, який видав дозвіл, місцезнаходження

Термін дії дозволу: ***10 років, з 15.01.2018 по 15.01.2028***

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби
Головне управління Держпродспоживслужби у м. Києві
(назва установи державної санітарно-епідеміологічної служби)

від ***27.12.2017 № 05.2/17813***

Дата видачі дозволу: ***15.01.2018***
(число, місяць, рік)

Заступник начальника управління екології
та природних ресурсів – начальник відділу
природокористування та контролю А. Мальований

М.П.

Умови, які встановлюються в дозволі та дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами додаються.

Додаток
до дозволу № 8036100000-10312
від 15.01.2018 на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами

1. Контактні дані суб'єкта господарювання.

Приватне акціонерне товариство "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

00382125

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Бойчук Вадим Юрійович,

тел. (044) 531-44-21

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

03039, Україна, м. Київ, Голосіївський район, просп. Науки, буд. 1

місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

03039, Україна, м. Київ, Голосіївський район, просп. Науки, буд. 1,

тел. (044) 531-44-21

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

03039, Україна, м. Київ, Голосіївський район, просп. Науки, буд. 1

(місцезнаходження об'єкта)

Дінгалевський Сергій Сергійович,

тел. (044) 531-44-21, dingalevsky@condfab.kiev.ua

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди

2.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку)

2.1.1 Жодний з вказаних дозволених викидів в атмосферу не повинен перевищувати граничнодопустимі рівні викидів, вказаних у даному дозволі та розділі 3 даних умов. Інших викидів в атмосферу, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

2.1.2 Не для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені граничнодопустимі викиди, наведені в додатку до дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

2.1.3 Граничнодопустима концентрація для викидів в атмосферу, встановлена в дозволі, повинна досягатися без розбавлення повітрям та повинна ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.1.2.1 У випадку газоподібних продуктів спалювання:

а) 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

б) 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.1.4 Підприємство протягом двох місяців, починаючи з дати видачі даного дозволу, зобов'язано подати в Міністерство екології та природних ресурсів України документи для постановки на державний облік в галузі охорони атмосферного повітря відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2001 № 1655.

2.1.5 Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу повинні робитися відповідно до Умови 2 даного розділу. Звіт про результати моніторингу повинен надаватися Департаменту щорічно.

2.1.6 Державна статистична звітність про охорону атмосферного повітря повинна надаватися в строки, встановлені законодавством, у відповідності з Інструкцією заповнення державних статистичних спостережень про охорону атмосферного повітря № 2-ТП (повітря) «Звіт про охорону атмосферного повітря» (річна).

2.1.7 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.8 До технологічного процесу

2.1.8.1 Технічний персонал повинен забезпечити виконання робіт на об`єкті таким чином, щоб викиди в атмосферу та/або запах не призводили до

суттєвих незручностей за межами об`єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

2.1.8.2 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних документів. Використовувати сировину та матеріали відповідно до ДСТУ, ТУ і т.п. з додержанням вимог чинного природоохоронного законодавства України.

2.1.8.3 В технологічному процесі застосовувати сировину та матеріали, які мають відповідний сертифікат якості та гігієнічні висновки СЕС.

2.1.8.4 Для забезпечення оптимальних режимів роботи паливовикористовуючого обладнання керуватися режимними картами.

2.1.8.5 До експлуатації паливовикористовуючого обладнання допускається штатний персонал, який має необхідну технічну підготовку та періодично, за планом, проходить перевірку знань щодо експлуатації технологічного обладнання.

2.1.8.6 Всі пуски і зупинки паливовикористовуючого обладнання повинні фіксуватися у робочих відомостях затвердженої форми.

2.1.8.7 Зварювальні роботи необхідно виконувати відповідно до вимог ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.1.038 і ДНАОП 0.00-1.21-98 (підрозділ „Вимоги до електрозварювальних робіт і устаткування"), санітарних правил при зварюванні, наплавленні та різанні металів, затвердженими МОЗ України, правилами пожежної безпеки при проведенні зварювальних і інших вогняних робіт.

2.1.8.8 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

2.1.9 До обладнання та споруд

2.1.9.1 Експлуатація та ремонт технічного та технологічного обладнання повинні здійснюватись згідно з вимогами технічної документації по їх застосуванню (технічних паспортів), які надаються виробником обладнання, затверджених стандартних робочих методик по експлуатації обладнання та інструкцій з охорони праці та техніки безпеки, що забезпечить уникнення нештатних ситуацій.

2.1.9.2 Технологічне обладнання, яке експлуатується на об'єкті, повинно бути у належному технічному стані для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

2.1.9.3 Своєчасно проводити профілактичний, плановий та поточний ремонти технологічного обладнання для оптимізації технологічного процесу та з метою виявлення несправностей і їх усунення.

2.1.9.4 Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно з графіком ремонтних робіт.

2.1.9.5 Проводити герметизацію і максимальне ущільнення стиків і з'єднань у технологічному устаткуванні.

2.1.9.6 При роботі обладнання необхідно дотримуватись вимог технологічних інструкцій з експлуатації обладнання.

2.1.9.7 Проводити плановий огляд паливовикористовуючих приладів персоналом служби експлуатації.

2.1.9.8 Забороняється експлуатація технологічного обладнання при відключених установках очистки газу. Ремонт установки очищення газопилового потоку повинен проводитися при зупиненому технологічному устаткуванню.

2.1.9.9 Забороняється збільшення продуктивності технологічного устаткування без відповідного збільшення потужності існуючих установок очищення газу. Заходи по модернізації установок очищення газу, що дозволяють підвищити надійність та ступінь очищення газу, повинні виконуватися при проведенні капітальних ремонтів.

2.1.9.10 Паливовикористовуюче обладнання підлягає режимному теплотехнічному налагоджуванню та повинно включати повний комплекс робіт для встановлення оптимальних еколого-теплотехнічних режимів роботи обладнання та зменшення викидів забруднюючих речовин.

2.1.9.11 Проводити технічне обслуговування обладнання для холодопостачання не рідше одного разу у рік з перевіркою на щільність трубопроводів систем охолодження.

2.1.9.12 Обладнання для збереження палива повинно включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання.

2.1.10 До очистки газопилового потоку

2.1.10.1 Газоочисні установки (ГОУ), установлені на джерелах викидів підприємства, повинні забезпечувати ступінь очищення викидів забруднюючих речовин на рівні (не менше), який передбачений паспортами установок очищення газів.

2.1.10.2 Установки очищення газів повинні перевірятися відповідно до правил експлуатації пилогазоочисного устаткування на ефективність роботи з щорічним складанням актів перевірки відповідності фактичних параметрів роботи установки проектним.

2.1.10.3 Експлуатація ГОУ має здійснюватись згідно з «Правилами технічної експлуатації установок очистки газу».

2.1.10.4 Своєчасно здійснювати перевірку технічного стану та забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію газоочисного устаткування, підтримувати у справному стані споруди, устаткування для очищення викидів.

2.2 Умова 2. Виробничий контроль

2.2.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

2.2.1.1 Безперервний моніторинг:

Вимоги не встановлюються. Безперервний моніторинг відсутній.

2.2.2 Періодичний моніторинг:

2.2.2.1 Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2.2.2 Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.

2.2.2.3 Граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викидів.

2.2.2.4 Для всіх інших параметрів жоден із середніх показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2.3 Граничнодопустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

2.2.3.1 температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

2.2.3.2 У випадку газоподібних продуктів спалювання:
температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа, сухий газ; 3% кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива, 15% кисню для газових турбін та дизельних двигунів.

2.2.4 Технічний персонал повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до розділу 5 – «Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин» та умов дозволу на викиди.

2.2.5 У випадках, коли змішування перед викидом може впливати на можливість вимірювання параметру, тоді даний параметр може визначатися перед змішуванням (за умовою попереднього письмового дозволу Департаменту).

2.2.6 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

2.2.7 Після аналізу результатів випробувань, частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в дозволі, в разі необхідності, повинні коригуватися.

2.2.8 Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

2.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

2.3.1. Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) в Департамент або в інший підрозділ Департаменту як можливо скоріше, після того, як відбувається щось з наступного:

а) Будь-який викид, який не відповідає вимогам дозволу.

б) Будь-яка аварія, що може створити загрозу забруднення навколишнього середовища або може потребувати екстрених заходів реагування. У якості складової частини повідомлення, Оператор повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося, та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

2.3.2. Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 2.3.1 даної умови. В повідомленні, яке надається Департаменту, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії, та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище, та для мінімізації обсягів утворених відходів.

2.3.3 Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватись Департаменту як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

2.3.4 Оператор повинен ввести в дію та підтримати в дії Систему управління охороною навколишнім природним середовищем, яка відповідає потребам даного Дозволу. В даній системі повинні враховуватись всі виробничі операції та повинні розглядатись всі практичні можливі варіанти для використання більш чистих технологій, більш чистих виробничих процесів та для мінімізації викидів.

2.3.5 Оператор повинен підготувати План природоохоронних заходів та цільових показників. Даний План повинен передбачати календарні строки для досягнення комплексу встановлених цільових показників. Як мінімум, цей План повинен охоплювати п'ятирічний період, повинен щорічно переглядатися, а про внесені до нього доповнення необхідно інформувати Департамент для узгодження таких доповнень.

2.3.6 Оператор повинен ввести в дію і підтримати в дії процедури для визначення необхідних сфер підготовки персоналу для всіх співробітників, робота яких може здійснити суттєвий вплив на забруднення атмосферного повітря. Повинна підтримуватися відповідна документація про підготовку персоналу.

2.4 До неорганізованих джерел викидів

2.4.1 На неорганізованих джерелах викидів забороняється використання обладнання та матеріалів, не передбачених технологічним процесом.

2.4.2 Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами промайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

2.4.3 Зварювальні установки повинні відповідати вимогам розділів 1-6 Правил улаштування електроустанок в тій мірі, в якій вини не змінені цим розділом, а також ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.1.038 і ДНАОП 0.00-1.21-98.

2.4.4 Зварювальні установки повинні мати відповідний ступінь захисту залежно від умов навколишнього середовища. Конструкція і розміщення цього обладнання, огорож і блокування повинні забезпечувати неможливість його механічного пошкодження.

2.4.5 Оператор повинен експлуатувати технічно справне обладнання із справним заземленням, здійснювати постійний контроль за станом обладнання, трубопроводів, засувної арматури.

2.4.6 Перед пуском в роботу необхідно перевіряти герметичність обладнання, арматури, трубопроводів. При виявленні пропусків негайно вживати заходів щодо їх усунення.

2.4.7 Всі засувні пристрої повинні утримуватись у справному стані і забезпечувати швидке на надійне припинення надходження або витікання палива.

2.4.8 Зберігання лакофарбових матеріалів здійснювати в герметичних ємностях. Фарбувальні суміші готувати виключно в спеціально призначених для цього місцях.

2.4.9 Слідкувати за герметичністю систем охолодження, не допускати аварійних викидів фреонових сумішей.

2.5. Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, за якими не здійснюється державний

облік та викиди яких не підлягають регулюванню, нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються (джерела викидів: № 19, № 21, № 22, № 28, № 59, № 62 – Натрію карбонат (сода кальцинована); № 24, № 26, № 58 – Суміш насичених вуглеводнів C_2- C_8, Спирт етиловий, Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол), Сольвент нафта; № 27, № 69, № 94 – Спирт ізопропіловий; № 30, № 31, № 42, № 50, № 108 – Спирт етиловий; № 33, № 34, № 68, № 103 – Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець; № 58 – Суміш насичених вуглеводнів C_2- C_8; № 38, № 40, № 43, № 44, № 45, № 48, № 49, № 53, № 54, № 82, № 83 – Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична); № 85, № 86 - Триетиленгліколь, № 88, № 95 – Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2% та інш.); № 90 – Магнію оксид; Кремнію діоксид; Ангідрид вольфрамовий; Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію); № 98 – Титану діоксид, Кремнію діоксид). Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

3. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні.

3.2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

№ 19 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000022 з 15.01.2018;

№ 21 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000034 з 15.01.2018;

№ 22 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000025 з 15.01.2018;

№ 24 – труба, датувальник (1 од.)

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Ацетон 0.00026 з 15.01.2018;

№ 26 – труба, датувальник (1 од.)

Таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Ацетон 0.00265 з 15.01.2018;

№ 27 – труба, пакувальна машина «Флоупак» (1 од.)

Таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Ацетальдегід 0.00155 з 15.01.2018;
- для Етилацетат 0.01546 з 15.01.2018;
- для Формальдегід 0.00004 з 15.01.2018;

№ 28 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 7

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000036 з 15.01.2018;

№ 29 – труба, місце засипки цукру (3 од.)

Таблиця 8

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 32 – труба, котел Viessmannn № 1, № 2 (2 од.)

Таблиця 9

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксид вуглецю 0.02445 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.17094 з 15.01.2018;
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0.01433 з 15.01.2018;

№ 35 – труба, піч А2-ШБГ (1 од.)

Таблиця 10

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксид вуглецю 0.34095 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.05353 з 15.01.2018;
- для Аміак 0.03125 з 15.01.2018;

№ 36 – труба, транспортер, місце виходу з печі (1 од.)

Таблиця 11

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.00762 з 15.01.2018;

№ 37 – труба, транспортер, місце виходу з печі (1 од.)

Таблиця 12

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.003503 з 15.01.2018;

№ 38 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 13

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000051 з 15.01.2018;

№ 39 – труба, просіювач амонію, місце зважування (2 од.)

Таблиця 14

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 40 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 15

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Хлор 0.0000073 з 15.01.2018;

№ 41 – труба, печі Мусон-ротор (12 од.)

Таблиця 16

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.00412 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.00446 з 15.01.2018;

№ 42 – труба, печі Мусон-ротор (12 од.)

Таблиця 17

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.00093 з 15.01.2018;
- для Акролеїн 0.000000051 з 15.01.2018;
- для Ацетальдегід 0.000348 з 15.01.2018;
- для Кислота оцтова 0.002588 з 15.01.2018;

№ 43 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 18

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.000016 з 15.01.2018;

№ 44 – труба, портомийка (кільця) (1 од.)

Таблиця 19

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.000024 з 15.01.2018;

№ 45 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 20

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.000007 з 15.01.2018;

№ 46 – труба, темпер-машина (1 од.)

Таблиця 21

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 47 – труба, просіювач цукру

Таблиця 22

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 48 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 23

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000065 з 15.01.2018;

№ 49 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 24

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000061 з 15.01.2018;

№ 51 – труба, печі Мусон-ротор (11 од.)

Таблиця 25

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксид вуглецю 0.00372 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.00485 з 15.01.2018;

№ 52 – труба, просіювач цукру

Таблиця 26

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 53 – труба, портомийка інвентарю (1 од.)

Таблиця 27

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000044 з 15.01.2018;

№ 54 – труба, портомийка (кільця) (1 од.)

Таблиця 28

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000071 з 15.01.2018;

№ 55 – труба, бункер борошна (1 од.)

Таблиця 29

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.000075 з 15.01.2018;

№ 56 – труба, ваги (2од.), транспортер (2 од.), сито (2 од.)

Таблиця 30

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 58 – труба, напівавтомат для готових коробок (6 од.)

Таблиця 31

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.00955 з 15.01.2018;
- для Кислота оцтова 0.002292 з 15.01.2018;

№ 59 – труба, ламінатори тіста лінії К-1, К-2 (2 од.), портомийка (1 од.)

Таблиця 32

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.28638 з 15.01.2018;
- для Хлор 0.000022 з 15.01.2018;

№ 60 – труба, транспортер (після печей) (3 од.)

Таблиця 33

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.0364 з 15.01.2018;

№ 61 – труба, транспортер, місце виходу з печей К-1, К-3 (2 од.)

Таблиця 34

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.01593 з 15.01.2018;

№ 62 – труба, ламінатори тіста лінії К-3 (1 од.), портомийка (1 од.)

Таблиця 35

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.14172 з 15.01.2018;
- для Хлор 0.000021 з 15.01.2018;

№ 63 – труба, піч Орланді лінії К-1 (1 од.)

Таблиця 36

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.06768 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.06648 з 15.01.2018;
- для Аміак 0.0801 з 15.01.2018;

№ 64 – труба, піч Орланді лінії К-2 (1 од.)

Таблиця 37

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.03669 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.0583 з 15.01.2018;
- для Аміак 0.06109 з 15.01.2018;

№ 65 – труба, піч Орланді лінії К-3 (1 од.)

Таблиця 38

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.03693 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.06298 з 15.01.2018;
- для Аміак 0.05114 з 15.01.2018;

№ 66 – труба, місце виходу крекера з печі лінії К-1, К-3 (2 од.)

Таблиця 39

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.00497 з 15.01.2018;

№ 67 – труба, місце виходу крекера з печі лінії К-2 (1 од.)

Таблиця 40

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Аміак 0.00569 з 15.01.2018;

№ 68 – труба, дизельний генератор (1 од.)

Таблиця 41

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Оксид вуглецю 0.01337 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.00613 з 15.01.2018;
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0.00103 з 15.01.2018;

№ 69 – труба, пакувальна машина Tevopharm (2 од.), машина целофанування Sealmatic (1 од.)

Таблиця 42

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Ацетальдегід 0.00057 з 15.01.2018;
- для Етилацетат 0.00565 з 15.01.2018;
- для Формальдегід 0.00001 з 15.01.2018;

№ 70 – труба, тістомісильна машина лінії К-2 (1 од.)

Таблиця 43

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.02947 з 15.01.2018;

№ 71 – труба, тістомісильні машини лінії К-1, К-3 (2 од.)

Таблиця 44

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.06057 з 15.01.2018;

№ 72 – труба, ємності приготування вуглеамонійної солі (4 од.), просіювач сипучих компонентів, завантаження цукру (2 од.)

Таблиця 45

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.015805 з 15.01.2018;

№ 73 – труба, ємності приготування вуглеамонійної солі (розчинів) (2 од.), завантаження цукру, сипучих компонентів (2 од.)

Таблиця 46

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Аміак 0.0012 з 15.01.2018;

№ 74 – труба, ваги (2 од.)

Таблиця 47

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 75 – труба, силоси (3 од.)

Таблиця 48

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0.00024 з 15.01.2018;

№ 82 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 49

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000035 з 15.01.2018;

№ 83 – труба, портомийка (1 од.)

Таблиця 50

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Хлор 0.0000075 з 15.01.2018;

№ 87 – труба, верстат металообробний (1 од.)

Таблиця 51

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 89 – труба, верстат металообробний (1 од.)

Таблиця 52

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 90 – труба, пост зварювання (1 од.)

Таблиця 53

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0.003973 з 15.01.2018;
- для Алюмінію оксид 0.000017 з 15.01.2018;
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0.000291 з 15.01.2018;
- для Оксид вуглецю 0.003547 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.00072 з 15.01.2018;
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0.00128 з 15.01.2018;
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0.000336 з 15.01.2018;

№ 91 – труба, верстат металообробний (1 од.)

Таблиця 54

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 94 – труба, витяжна шафа (1 од.)

Таблиця 55

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):
- для Сульфатна кислота [H_2SO_4] (сірчана кислота) 0.0000267 з 15.01.2018;
- для Ацетон 0.000637 з 15.01.2018;
- для Толуени 0.0000811 з 15.01.2018;
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, в перерахунку на хлористий водень 0.000132 з 15.01.2018;

№ 96 – труба, верстат металообробний (1 од.)

Таблиця 56

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 97 – труба, верстат металообробний (1 од.)

Таблиця 57

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 99 – труба, верстати деревообробні (6 од.)

Таблиця 58

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 102 – труба, пост зарядки акумуляторів (10 од.)

Таблиця 59

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Сульфатна кислота [H_2SO_4] (сірчана кислота) 0.000356 з 15.01.2018;

№ 103 – труба, бокс, пост ТО, шланговий відсмоктувач (1 од.)

Таблиця 60

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.045833 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.002164 з 15.01.2018;

№ 106 – труба, сушильні машини пральні (2 од.)

Таблиця 61

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 107 – труба, сушильні машини пральні (2 од.)

Таблиця 62

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 108 – труба, сковороди електричні (2 од.), пароконвектомати (2 од.)

Таблиця 63

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Акролеїн 0.000418005 з 15.01.2018;
- для Ацетальдегід 0.000247 з 15.01.2018;
- для Кислота оцтова 0.001276 з 15.01.2018;

№ 109 – труба, місце засипки сипучих компонентів, просіювач (1 од.)

Таблиця 64

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 110 – труба, місце засипки сипучих компонентів, просіювач (1 од.)

Таблиця 65

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 111 – труба, місце засипки сипучих компонентів, просіювач (1 од.)

Таблиця 66

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 112 – труба, вихрові млини (1 од.)

Таблиця 67

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 113 – труба, вихрові млини (1 од.)

Таблиця 68

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 114 – труба, вихрові млини (1 од.)

Таблиця 69

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	15.01.2018

№ 117 – труба, печі Мусон-ротор (3 од.)

Таблиця 70

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/м^3	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/м^3	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються для кожного джерела викиду наступні величини масової витрати (г/с):

- для Оксид вуглецю 0.000995 з 15.01.2018;
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0.008218 з 15.01.2018.

3.3 Для неорганізованих джерел викидів № 25, № 57, № 76, № 84, № 93 (холодильні установки), № 98 (пост зварювання), № 100 (склад мастил), № 101 (пост фарбування), № 115 (зливання дизельного палива) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за вимогами, що викладені в розділі 2.

3.4 Залпові викиди відсутні. Вимоги не встановлюються.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у заяві на отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і є складовою частиною дозволу, що надається.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Заходи не передбачаються.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди

ЗАХОДИ

щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 26

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
29	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
32	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
39	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
46	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
47	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
52	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
56	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
68	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
72	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
73	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
74	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
87	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
89	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
91	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
96	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
97	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
99	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
106	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба

Номер джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично-допустимий викид, мг/м3	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
107	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
109	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
111	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
113	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба
114	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 15.01.2018	Метрологічно атестовані методики виконання вимірювань	труба

6. Анулювання діючих дозволів

Даним дозволом анулюється дозвіл № 8036100000-10277 від 10.05.2017.

Заступник начальника відділу
природокористування
та контролю (підпис) А. Савченко

Додаток №5 Дозвіл на спеціальне водокористування за №49/КІ/49д-20 від 07.08.2020, виданий Державним агентством водних ресурсів України

61 – 50592 37

Паперова копія електронного документа

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **07.08.2020** № **49/КІ/49д-20**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН", ЄДРПОУ: 00382125, М. КИЇВ, просп. НАУКИ, буд. 1**

Поштова адреса: **М. КИЇВ, просп. НАУКИ, буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 25/818 у м. Київ, район басейну р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.03 - р. Дніпро від греблі Київського водосховища до греблі Канівського водосховища (виключаючи рр. Десна, Трубіж)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **м. Київ, водопровідна мережа**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **водопровідна мережа ПрАТ АК "Київводоканал" (код водокористувача 300218)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Києва**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**каналізаційні мережі (код - 95) ПрАТ АК "Київводоканал" (код водокористувача 300218)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	564.996	176.916
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	564.996	176.916
Р.ДНІПРО	564.996	176.916

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	1262.112	361.471
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	564.996	176.916
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	139.63	47.742
- на виробничі потреби	425.366	129.174
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	697.116	184.555
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	139.63	47.742
- на виробничі потреби	557.486	136.813
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-

- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	1066.764	315.096
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	1066.764	315.096
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	10044	2473.2
- оборотного	10044	2473.2
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. Інші умови зазначені у Висновку Державної служби геології та надр України (лист від 07.07.2020 № 10174/10/10-20):

здійснювати облік забору та використання води, не перевищувати величину рекомендованого експлуатаційного дебіту;

проводити заміри рівня води в свердловинах, із занесенням до облікового журналу спостережень один раз в квартал;

здійснювати контроль якості води один раз у квартал згідно з ДСанПіН 2.2.4-171-10;

дотримання санітарно-технічних норм з утримування водозабірних споруд та водогінних комунікацій;

дотримуватись вимог Водного Кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. № 2024 та Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму санітарної охорони підземних вод від забруднення;

відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра;

надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Київській ГГЕ (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **06.08.2020** року по **06.08.2025** року

Голова (підпис) **Валентин ШЛІХТА** (П.І.Б)

Додаток №6 Спеціальний дозвіл на користування надрами за №6152 від 01.11.2016, виданий Державною службою геології та надр України

Державна служба геології та надр України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ

на користування надрами

Реєстраційний номер	**6152**
Дата видачі	**01.11.2016**
Підстава надання:	**наказ від 15.12.2020 № 581** (внесено зміни)

(дата прийняття та номер наказу Держгеонадр, протоколу Міжвідомчої комісії з організації укладення та виконання угод про розподіл продукції або протоколу аукціонного комітету та договору купівлі-продажу)

Вид користування надрами відповідно до статті 14 Кодексу України про надра, статті 13 Закону України «Про нафту і газ» та пункту 5 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами: **видобування корисних копалин**

Мета користування надрами: **видобування питних підземних вод для господарсько-питних та технологічних потреб**

Відомості про ділянку надр (геологічну територію відповідно до державного балансу запасів корисних копалин України), що надається у користування:

назва родовища: **ділянка «Рошен» Київського родовища (свердловина № 25/818(1))**

	Ітераційний перерахунок з систем координат Pulkovo-42 в WGS-84	**Система координат Pulkovo-42**
географічні координати:	св. № 25/818(1)	св. № 25/818(1)
ПнШ	50°24'22,17"	50°24'23"
СхД	30°31'19,61"	30°31'26"

місцезнаходження: **м. Київ**

(область, район, населений пункт)

прив'язка на місцевості відповідно до адміністративно-територіального устрою України: **м. Київ, Голосіївський район, проспект Науки, 1- територія підприємства**

(напрямок, відстань від найближчого населеного пункту, залізничної станції, природоохоронних об'єктів)

площа: ---

(зазначається в одиницях виміру)

Обмеження щодо глибини використання (у разі потреби): ---

Вид корисної копалини відповідно до переліків корисних копалин загальнодержавного та місцевого значення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 грудня 1994 р. № 827: **питні підземні води**

Загальний обсяг запасів (ресурсів) на час надання спеціального дозволу на користування надрами (основні, супутні): **св. 25/818(1) - кат. А+В+C_1– 600 м^3/добу (А – 300, В – 200; C_1 - 100)**

(одиниця виміру, категорія, обсяг)

Геологія

ПК «Україна». Зам. 17-3750. 2017 р. IV кв.

Ступінь освоєння надр: ----

(розробляється, не розробляється)

Відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини (зазначається у разі видобування): **ДКЗ України, протокол від 10.02.2012 № 2535**

(дата складення, номер протоколу, найменування органу)

Джерело фінансування робіт, які планує виконати надрокористувач під час користування надрами: **недержавні кошти**

(державні або недержавні кошти)

Особливі умови:

1. Виконання умов:
   - Мінприроди України наказ від 05.04.2016 № 143;
   - Держпраці від 28.03.2016 № 3427/1/10.3.-ДП-16.
2. Забезпечити проведення режимних спостережень за кількістю видобутку та якісним складом підземних вод.
3. Обов'язкове виконання обсягів та термінів викладених в Програмі робіт.
4. Своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно з чинним законодавством.
5. Щорічна звітність перед Держгеонадрами згідно з формою 7-гр.
6. Дотримання вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Відомості про власника: **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"**
КОД 00382125
03039, МІСТО КИЇВ, ПРОСПЕКТ НАУКИ, БУДИНОК 1

(найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний номер, місцезнаходження)

Відомості про погодження надання спеціального дозволу на користування надрами: **Київська міська рада – вважається погодженим відповідно до Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (за принципом мовчазної згоди, визначеним Законом України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності»)**
Мінприроди України – наказ від 05.04.2016 № 143
Держпраці – від 28.03.2016 № 3427/1/10.3.-ДП-16

(найменування органу, який погодив надання дозволу; дата прийняття та номер документа про погодження)

Строк дії спеціального дозволу на користування надрами (кількість років): **до 01 (першого) листопада 2036 (дві тисячі тридцять шостого) року**

(цифрами та словами)

Угода про умови користування ділянкою надр є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами і визначає умови користування ділянкою надр: *від* 24.03.2021 *№* 6152

(дата складення та номер угоди про умови користування надрами)

Особа, уповноважена підписати спеціальний дозвіл на користування надрами:

Голова Державної служби геології та надр України (посада) — (підпис) — **Р.Є. Опімах** (ініціали та прізвище)

МП

АЄ007882

Додаток до спеціального дозволу на користування надрами, наданого з метою видобування корисних копалин питних підземних вод ділянки «Рошен» Київського родовища (свердловина № 25/818(1))

№ 6152 від « 01 »листопада 2016 р.

Угода № 6152
про умови користування надрами
з метою видобування корисних копалин
(нова редакція)

м. Київ

24.03.2021
(дата укладення)

Державна служба геології та надр України, в особі Голови Опішка Романа Євгеновича,

який(а) діє на підставі розпорядження Кабінету Міністрів України від 06.11.2019 р. № 1020-р "Питання діяльності Державної служби геології та надр України", розпорядження Кабінету Міністрів України від 20.11.2015 р. № 1179

(далі - Держгеонадра) з однієї сторони та Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», яке зареєстроване Голосіївською районною у м. Києві державною адміністрацією 30.12.1994 р. № 1 068 105 0006 001115, код КВЕД 36.00 Забір, очищення та постачання води, в особі генерального директора Руденка Сергія Васильовича, який діє на підставі Статуту (далі - Надрокористувач), з іншої сторони (далі разом - Сторони, а кожна окремо - Сторона) уклали цю Угоду про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин (далі - Угода), яка є невід'ємною частиною спеціального дозволу на користування надрами від «01» листопада 2016 року № 6152 (далі - Дозвіл), про нижчевикладене.

1. Предмет Угоди

1.1. Держгеонадра надає Надрокористувачу право тимчасового користування ділянкою надр з метою видобування корисних копалин, а Надрокористувач зобов'язується виконувати та дотримуватись умов користування ділянкою надр, передбачених Дозволом, цією Угодою та нормами діючого законодавства.

2. Відомості про ділянку надр, яка надана в користування

2.1. Місцезнаходження ділянки надр м. Київ , проспект Науки, 1, територія підприємства.

2.2. Просторові межі ділянки надр, яка є предметом цієї Угоди, ступінь геологічного вивчення та освоєння об'єкта надрокористування, відомості про затвердження (апробацію) запасів корисної копалини та загальна кількість запасів на час надання Дозволу вказуються Надрокористувачем у характеристиці ділянки надр, яка є Додатком 1 та невід'ємною частиною цієї Угоди.

3. Умови користування ділянкою надр, яка надана в користування

3.1. Умови користування надрами, види, обсяги, джерело фінансування та строки виконання Надрокористувачем робіт з видобування корисних копалин питних підземних вод протягом строку

дії Дозволу визначаються в Програмі робіт з видобування корисних копалин, яка підписується Сторонами, є Додатком 2 та невід'ємною частиною цієї Угоди (далі – Програма робіт).

3.2. Програма робіт в цілому або окремі її показники, у разі потреби можуть змінюватися та/або доповнюватись за взаємною згодою Сторін у межах дії Дозволу та цієї Угоди.

3.3. Сторона, яка ініціює внесення змін та/або доповнень до Програми робіт, зобов'язана надати іншій Стороні відповідні письмові обґрунтування та підтверджуючі документи.

3.4. Сторона, яка одержала від іншої Сторони письмові обґрунтування з підтверджуючими документами та пропозиції щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт зобов'язана в місячний термін надати іншій Стороні письмову вмотивовану відповідь щодо прийняття пропозицій щодо внесення змін та/або доповнень до Програми робіт.

3.5. Строк виконання робіт з метою видобування корисних копалин може бути продовжений за умови продовження строку дії Дозволу та цієї Угоди, з внесенням відповідних змін до Програми робіт.

3.6. Особливі умови користування надрами визначаються в Дозволі та цією Угодою і є обов'язковими до виконання Надрокористувачем.

4. Права Сторін на геологічну інформацію про надра

4.1. Використання та розпорядження Сторонами геологічною інформацією про надра здійснюється в порядку визначеному законодавством.

4.2. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) за рахунок коштів державного бюджету є державною власністю.

4.3. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) за рахунок коштів державного бюджету, надається Надрокористувачу на праві користування та володіння без права розпорядження на договірній основі в порядку визначеному законодавством.

4.4. Геологічна інформація про надра, створена (придбана) Надрокористувачем під час дії Дозволу за власні кошти, є його власністю.

4.5. Надрокористувач зобов'язаний в порядку визначеному законодавством у місячний строк повідомити Держгеонадрам про створення та/або придбання геологічної інформації.

4.6. Надрокористувач зобов'язаний повідомити Держгеонадрам про передачу ним права власності на геологічну інформацію чи права користування нею не пізніше ніж за 10 робочих днів до такої передачі.

5. Інші права та обов'язки Сторін

5.1. Держгеонадра має право:

5.1.1 витребовувати у Надрокористувача звітні дані та інформацію про виконання цієї Угоди;

5.1.2 видавати та направляти Надрокористувачу в межах своєї компетенції відповідні приписи, розпорядження та/або повідомлення;

5.1.3 здійснювати відповідно до діючого законодавства державний геологічний контроль за раціональним і ефективним використанням надр Надрокористувачем;

5.1.4 притягувати Надрокористувача відповідно до діючого законодавства і умов цієї Угоди до відповідальності, в тому числі, зупиняти дію Дозволу або припиняти право користування надрами шляхом анулювання Дозволу в порядку визначеному законодавством;

5.1.5 в установленому законодавством порядку вживати заходів до припинення всіх видів робіт з використання надр, що проводяться Надрокористувачем з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, істотне зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, в тому числі якщо роботи ведуться з застосуванням методів і способів, що негативно впливають на стан надр, призводять до забруднення навколишнього природного середовища або шкідливих наслідків для здоров'я населення, а також в інших випадках, передбачених законодавством України;

5.1.6 у встановленому законодавством порядку вживати заходів до зупинення діяльності підприємств, установ та організацій, що здійснюють використання надр без спеціальних дозволів на користування або з порушенням умов, передбачених такими дозволами;

5.1.7 направляти матеріали щодо виявлених порушень в інші уповноважені державні органи для проведення контрольних дій і перевірок, притягнення Надрокористувача до відповідальності та/або вжиття заходів реагування відповідно до компетенції.

5.2. Держгеонадра зобов'язана:

5.2.1 своєчасно розглядати звернення Надрокористувача;

5.2.2 своєчасно розглядати отримані від Надрокористувача програми, плани, звіти та інші документи, які необхідні для виконання робіт, визначених цією Угодою.

5.3. При виконанні робіт відповідно до умов цієї Угоди Надрокористувач зобов'язаний:

5.3.1 приступити до проведення робіт на визначеній ділянці надр не пізніше ніж через 2 (два) роки з моменту початку строку дії Дозволу;

5.3.2 забезпечувати охорону надр та довкілля в межах ділянки надр, наданої в користування, а також забезпечувати приведення порушених земель у стан, придатний для використання за призначенням, або придатний для подальшого їх використання у суспільному виробництві відповідно до Програми робіт;

5.3.3 проводити роботи у терміни та в межах, зазначених у Програмі робіт;

5.3.4 дотримуватися вимог законодавства України, чинних стандартів, правил, норм виконання робіт, пов'язаних з користуванням надрами;

5.3.5 допускати уповноважених посадових осіб Держгеонадр для здійснення заходів державного геологічного контролю в порядку та на підставах визначених чинним законодавством України;

5.3.6 відшкодовувати збитки, заподіяні підприємствам, установам, організаціям, громадянам та довкіллю;

5.3.7 відшкодовувати у встановленому порядку власникам землі та землекористувачам збитки та втрати, завдані внаслідок користування земельними ділянками відповідно до мети користування надрами визначеної Дозволом;

5.3.8 використовувати надра відповідно до мети, для якої їх було надано;

5.3.9 забезпечувати безпеку людей, майна та навколишнього природного середовища;

5.3.10 дотримуватися вимог та умов, передбачених Дозволом та цією Угодою;

5.3.11 надавати в установленому порядку Держгеонадрам інформацію щодо користування надрами;

5.3.12 при виконанні робіт передбачених Дозволом та цією Угодою застосовувати прогресивні технології і техніку, що забезпечують повне, комплексне і раціональне використання надр;

5.3.13 зберігати розвідувальні гірничі виробки і свердловини, які можуть бути використані при розробці родовищ та в інших цілях, і ліквідовувати у встановленому порядку виробки і свердловини, які не підлягають подальшому використанню;

5.3.14 зберігати геологічну і виконавчо-технічну документацію, зразки гірських порід і руд, дублікатів проб корисних копалин, які можуть бути використані при подальшому вивченні та використанні надр;

5.3.15 дотримуватися протипожежної безпеки на родовищі та нести за неї персональну відповідальність;

5.3.16 зупинити виконання на наданій йому у користування ділянці надр цільових робіт, передбачених Дозволом, після зупинення дії Дозволу та після його анулювання;

5.3.17 у разі зупинення дії Дозволу проводити на ділянці надр роботи, пов'язані із запобіганням виникненню аварійної ситуації або усуненням її наслідків, а також виконувати заходи, спрямовані на усунення порушень, що стали підставою для зупинення дії Дозволу;

5.3.18 проводити у порядку встановленому законодавством повторну експертизу та оцінку запасів родовищ(а) корисних копалин ділянки (ділянок) надр зазначеної (зазначених) у Дозволі та цій Угоді;

5.3.19 внести зміни до Дозволу та цієї Угоди протягом 3 (трьох) місяців з моменту проведення повторної експертизи та оцінки запасів родовищ(а) корисних копалин ділянки (ділянок) надр;

5.3.20 забезпечити раціональне комплексне використання і охорону надр згідно з цією Угодою та Програмою робіт;

5.3.21 створити безпечні для працівників і населення умови проведення робіт, пов'язаних з користуванням ділянкою надр отриманою з метою видобування корисних копалин;

5.3.22 у встановленому порядку забезпечити виконання вимог законодавства про оцінку впливу на довкілля.

5.4. При ліквідації робіт відповідно до умов цієї Угоди Надрокористувач зобов'язаний:

5.4.1 провести та здійснити фінансування ліквідаційних робіт відповідно до затвердженого в установленому порядку Проекту робіт;

5.4.2 у випадку повної або часткової ліквідації чи консервації гірничодобувного об'єкта гірничі виробки привести у стан, який гарантує безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища, а в разі консервації - зберегти родовища та гірничі виробки на весь період консервації;

5.4.3 здійснювати за погодженням з органами державного гірничого нагляду та іншими заінтересованими органами у порядку встановленому законодавством ліквідацію і консервацію гірничодобувних об'єктів або їх ділянок.

5.5. Надрокористувач має право:

5.5.1 здійснювати на наданій йому ділянці надр розробку родовища корисних копалин та інші роботи згідно з умовами Дозволу та цієї Угоди;

5.5.2 розпоряджатися видобутими корисними копалинами в порядку визначеному законодавством України;

5.5.3 вести, припиняти свою діяльність на отриманій в користування ділянці надр на умовах, визначених Дозволом, цією Угодою та законодавством України;

5.5.4 при виконанні робіт відповідно до Дозволу та умов цієї Угоди залучати на підрядних умовах виконавців окремих видів робіт, які мають технічні можливості, що відповідають вимогам чинного законодавства.

5.6. Надрокористувач несе відповідальність за дотриманням залученими виконавцями умов Дозволу та умов користування надрами відповідно до вимог чинного законодавства.

6. Контроль за виконанням умов користування надрами та положень цієї Угоди

6.1. Контроль за виконанням умов користування надрами відповідно до діючого законодавства та положень цієї Угоди, здійснюється незалежно кожною із Сторін.

6.2. Надрокористувач при проведенні робіт здійснює різні види виробничого контролю, а також здійснює контроль за виконанням та якістю робіт, які проводить залучений виконавець.

6.3. Держгеонадра проводить заходи державного геологічного контролю за виконанням умов користування надрами і положень цієї Угоди та в межах повноважень відповідно до діючого законодавства:

6.3.1 за результатами проведених заходів геологічного контролю, безпосередньо або за поданням Мінприроди, центральних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері здійснення державного гірничого нагляду, епідеміологічного нагляду (спостереження), державного нагляду (контролю) за додержанням вимог законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища, органів місцевого самоврядування, органів ДФС зупиняє дію Дозволу у випадках передбачених пунктом 22 Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.05.2011 № 615 (далі Порядок) та в інших випадках, передбачених законодавством.

6.3.2 зупиняє дію дозволу за поданням Мінприроди за зверненням до Мінприроди Держекоінспекції та/або її територіальних органів щодо невиконання Надрокористувачем умов висновків з оцінки впливу на довкілля та/або висновків державної екологічної експертизи, відсутності висновку з оцінки впливу на довкілля та/або висновку державної екологічної експертизи діяльності з видобування корисних копалин.

6.3.3 припиняє право користування надрами шляхом анулювання Дозволу у випадках, передбачених пунктом 23 Порядку та в інших випадках, передбачених законодавством;

6.3.4 звертається з позовом до адміністративного суду з метою припинення всіх видів робіт із використання надр, що проводяться з порушенням стандартів та правил і можуть спричинити псування родовищ, істотне зниження ефективності робіт або призвести до значних збитків, а також вживає заходів до зупинення діяльності підприємств, установ та організацій, що здійснюють використання надр без спеціальних дозволів на користування надрами або з порушенням умов, передбачених такими дозволами.

6.4. Дія Дозволу поновлюється Держгеонадрами за умови усунення Надрокористувачем причин, що призвели до зупинення його дії.

6.5. Надрокористувач має право оскаржити в судовому порядку накази Держгеонадр про зупинення та припинення права користування ділянкою надр шляхом анулювання Дозволу.

7. Інформування Сторін. Щорічна звітність

7.1. Надрокористувач зобов'язаний щороку подавати до Держгеонадр інформацію щодо стану виконання Програми робіт за формою встановленою законодавством та надавати відповідні пояснення з питань, що віднесені до компетенції Держгеонадр.

7.2. Надрокористувач зобов'язаний в установленому порядку подавати до Держгеонадр щорічні звіти відповідно до форм звітності щодо обліку запасів корисних копалин.

7.3. Держгеонадра зобов'язана своєчасно інформувати Надрокористувача з питань, які віднесені до її компетенції і виникають стосовно виконання умов Дозволу та положень цієї Угоди.

8. Конфіденційність

8.1. Уся інформація, отримана чи придбана Сторонами в процесі виконання робіт, є конфіденційною. Порядок і умови користування інформацією, установлюється власником інформації відповідно до чинного законодавства.

8.2. Вимоги конфіденційності, передбачені статтею 8.1. цієї Угоди, залишаються в силі після припинення строку дії цієї Угоди, якщо інше не передбачено чинним законодавством.

8.3. Конфіденційність цієї Угоди не поширюється на умови, врегульовані чинним законодавством України, та щодо органів, які здійснюють контроль за їх виконанням.

8.4. Не є порушенням конфіденційності цієї Угоди надання відомостей, документів та інформації контролюючим, судовим, державним органам у випадках, передбачених чинним законодавством.

9. Обставини непереборної сили

9.1. Невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цією Угодою є виправданим і не спричиняє відповідальності у тому разі, якщо таке невиконання чи неналежне виконання є наслідком випадку або обставин непереборної сили, які виникли після укладення цієї Угоди, перебувають поза межами контролю Сторін, та які Сторони не могли ані передбачити, ані попередити розумними заходами.

9.2. Під випадком Сторони розуміють надзвичайну подію, яка не носить характеру невідворотної, однак є непередбачуваною і раптовою для Сторін, а саме: акти або дії органів державного управління, рішення органів місцевого самоврядування, зміни в законодавстві України за умови, що дані обставини безпосередньо вплинули на своєчасне виконання зобов'язань Сторони. Під обставинами непереборної сили Сторони розуміють повінь, пожежу, землетрус та інші стихійні лиха, оголошену та неоголошену війну, воєнні дії, загрозу війни, терористичний акт, блокаду, революцію, заколот, повстання, масові заворушення та інші події, що не залежать від волі Сторін.

9.3. При настанні обставин, зазначених у пункті 9.1., Сторона, яка опинилася під їх впливом, повинна в розумний строк, але не пізніше ніж через 7 календарних днів з дня їх виникнення, без затримки повідомити про це іншу Сторону та надати протягом 60 календарних днів документи, що підтверджують їх настання. Повідомлення повинно містити інформацію про характер обставин і, якщо можливо, оцінку їх впливу на можливість виконання стороною своїх зобов'язань за цією Угодою та примірний графік виконання зобов'язань.

9.4. Після повідомлення про виникнення обставин непереборної сили Сторони, у найкоротший термін, проводять зустріч (у разі необхідності) з метою прийняття спільного рішення щодо подальшого виконання умов цієї Угоди.

9.5. Після припинення обставин, зазначених у пункті 9.1., Сторона, що опинилася під впливом обставин непереборної сили, повинна без затримки, але не пізніше ніж через 5 календарних днів з дня припинення, повідомити про це іншу Сторону у письмовій формі. Повідомлення повинно містити термін, в який передбачається виконати зобов'язання за цією Угодою.

9.6. Факт настання обставин непереборної сили повинен бути підтверджений документально компетентним органом (сертифікат торгово-промислової палати).

В разі відсутності підтвердження Сторона, яка не виконала свої зобов'язання, несе відповідальність в повному обсязі відповідно до вимог законодавства.

10. Використання українського потенціалу

10.1. У процесі надрокористування на ділянці надр, Надрокористувач використовуватиме обладнання, механізми, засоби, приладдя, устаткування та ін. переважно вітчизняних виробників (в тому числі послуги) тією мірою, у якій їх ціни та якість, порівняно зі світовими цінами та якістю, будуть технічно, технологічно й економічно доцільними, та не призводитимуть до зниження рівня виробництва та екологічної безпеки.

11. Набуття чинності, зміни, розірвання та припинення Угоди

11.1. Ця Угода набирає чинності з дня реєстрації Дозволу та припиняє свою дію з моменту припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу або закінчення строку дії Дозволу.

11.2. Дія цієї Угоди автоматично зупиняється, в частині виконання робіт, передбачених Дозволом у випадку його зупинення та поновлюється у разі поновлення дії Дозволу.

11.3. Якщо інше прямо не передбачено цією Угодою або чинним в Україні законодавством, продовження строку дії, внесення змін та доповнень до цієї Угоди здійснюється в порядку встановленому законодавством України шляхом викладення цієї Угоди в новій редакції, яка стає чинною після її письмового оформлення Сторонами та підписання уповноваженими особами Сторін.

11.4. Одностороння відмова від виконання умов цієї Угоди повністю або частково не допускається. Право односторонньої відмови від цієї Угоди надається Держгеонадрам у випадку припинення права користування надрами шляхом анулювання Дозволу.

11.5. Кожна Сторона підтверджує, що обидва примірники цієї Угоди підписані від її імені особою, яка має право вчиняти юридичні дії від імені відповідної юридичної (фізичної особи - підприємця) особи. Кожна Сторона гарантує, що нею виконані усі умови і формальності, передбачені її установчими документами, щодо прийняття органами управління рішення про погодження і підписання цієї Угоди, а особа, яка підписала цю Угоду, має для цього достатній обсяг повноважень. Жодна із Сторін не може посилатися у спорі з другою Стороною на обмеження представництва особи, яка підписала цю Угоду від її імені, або на недостовірність відомостей щодо представництва.

11.6. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цій Угоді реквізитів, а у випадку зміни: реквізитів, юридичної чи фактичної адреси, назви, установчих документів, Сторона, у якої відбулася така зміна, повинна повідомити про це іншу Сторону у строки та в порядку визначеному законодавством України. У разі неповідомлення Сторони несуть ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

11.7. Усі правовідносини, що виникають з цієї Угоди або пов'язані із нею, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цієї Угоди, тлумаченням її умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Угоди, регулюються цією Угодою та відповідними нормами чинного законодавства України.

11.8. Ця угода складена українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної із Сторін.

11.9. Після підписання цієї Угоди уповноваженими особами Сторін, попередні редакції Угоди до спеціального дозволу № 6152 від « 01 »листопада 2016р. вважаються такими, що втратили чинність.

12. Додатки до Угоди

12.1. Невід'ємною частиною цієї Угоди є:
- Додаток 1 - Характеристика ділянки надр;
- Додаток 2 – Програма робіт.

13. Юридичні адреси, реквізити та підписи Сторін

Державна служба
геології та надр України

03680, м. Київ,
вул. Антона Цедіка, 16
ЄДРПОУ 37536031
тел. (044) 536-13-20

Голова

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Надрокористувач
Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

юридична адреса:03039 м.Київ, пр.Науки, 1
ЄДРПОУ (ідентифікаційний код ФОП) 00382125
тел. (044) 237-22- 70

Генеральний директор

Руденко С.В.

(підпис)

Додаток 1
до Угоди про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин
від «24» 03 2021 № 6152

ХАРАКТЕРИСТИКА
ділянки надр з метою видобування питних підземних вод

1. Загальні відомості про ділянку надр:
1.1. Місце розташування родовища, адміністративна прив`язка.
Ділянка «Рошен Київського родовища питних підземних вод складається з однієї експлуатаційної свердловини № 25/818, яка знаходиться в правобережній частині м Києва. В адміністративному відношенні ділянка розташована в Голосіївському районі м Києва на проспекті Науки, 1 і віддалена від центру міста на 4,8 км на південь.

1.2. Відомості про затвердження (апробування) запасів корисної копалини.
Протоколом № 2535 засідання колегії Державної комісії України по запасам корисних копалин при Державній службі геології та надр України від 10.12.2012 р. зазначено:
«Відповідно до пунктів 3, 4 Положення про державну комісію України по запасам корисних копалин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 10 листопада 2000 р. № 1689 колегія ДКЗ постановляє: 3.1 затвердити станом на 01.01.2012р. на розрахунковий строк 25 років балансові експлуатаційні запаси питних підземних води загальнодержавного значення ділянки «Рошен» Київського родовища у відкладах орельської світи байоського ярусу середньої юри, придатних до господарсько-питних і технологічних потреб, за умови збереження сучасного стану водогосподарської обстановки в районі родовища у кількості:

Свердловини, що обгрунтовують запаси підземних вод*	Запаси за категоріями, $м^3$/добу			
	А	В	$С_1$	А+В+$С_1$
№ 25/818	300	200	100	600

* З таблиці виключена інформація по свердловини № 1874 в зв'язку з її ліквідацією.

1.3. Загальна кількість запасів на час надання спеціального дозволу на користування надрами.
Загальна кількість запасів на час надання спеціального дозволу на користування надрами – 600 $м^3$/добу

2 а. Географічні координати кутових точок та площа ділянки надр.

	ПШ	СД
Т.1	50^0 24' 26.5"	30^0 31' 19"
Т.2	50^0 24' 30"	30^0 31' 26"
Т.3	50^0 24' 24"	30^0 31' 38.5"
Т.4	50^0 24' 19"	30^0 31' 29"

Площа ділянки – 6,97 га

2 б. Географічні координати свердловин (для підземних вод).

Географічні координати свердловини № 25/818:	ПШ 50^0 24' 23" СД 30^0 31' 26"

3. Геологічна характеристика (ступінь геологічного вивчення та освоєння об'єкта надрокористування тощо).

Ділянка Київського родовища підземних вод ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» знаходиться на стику трьох орографічних областей: Придніпровської височини, Поліської і Придніпровської низовин.
В геоморфологічному відношенні територія водозабору розташована на Придніпровській низовині, в долині р. Либідь — правої притоки р. Дніпро.
Водоносний горизонт у відкладах орельської світи байоського ярусу середньої юри (J_2or) в межах ділянки ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» представлений пісками дрібно-, середньо та крупнозернистими, що чергуються з прошарками та лінзами глин. Загальна потужність піщаних відкладів орельської світи байоського ярусу середньої юри на ділянці родовища складає 65,0м.
В підошві середньоюрських пісків залягає нижньотріасова піщано-глиниста товща.
В покрівлі водоносного горизонту залягають глини підлужної, ніжинської та ічнянської світ середньої юри (батські глини) потужністю до 110,0м.
Глибина залягання покрівлі водоносного горизонту середньоюрських відкладів складає 202,0м.
Водоносний горизонт в орельських відкладах середньої юри - напірний. Величина напору сягає 125,0м. П'єзометричний рівень встановлюється на глибині 76,5-77,0м.
Дебіт водозабірних свердловин змінюється в межах 5,6-6,9 $дм^3/с$ при зниженні рівня на 11,8-21,4м. Питомий дебіт дорівнює 0,32-0,47 дм /с.
Води горизонту прісні, з мінералізацією 0,3-0,4 г/дм, гідрокарбонатні, хлоридно-гідрокарбонатні натрієво-магнієво-кальцієві, магнієво-нагрієво-кальцієві з загальною жорсткістю до 5,0ммоль/дм .
Вміст шкідливих мікрокомпонентів знаходиться в межах допустимих норм.
За багаторічну експлуатацію водозабору негативного впливу на навколишнє середовище не зафіксовано.
Відбір води проводиться в межах лімітів, встановлених дозволом на спецводокористування.

Надрокористувач

Генеральний директор Руденко С.В.
(посада уповноваженої особи, прізвище, ім'я, по батькові,)

(підпис)

Додаток 2
до Угоди про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин
від «24» 03 2021 № 6152

ПРОГРАМА РОБІТ
з видобування питних підземних вод
ділянки «Рошен» Київського родовища із свердловини № 25/818 (1)

№ п/п	Види робіт	Обсяги робіт	Джерело фінансування	Строк проведення робіт
1	Внесення змін до спеціального дозволу на користування надрами	1	Власні кошти	І квартал 2021 року
2	Продовження видобування, $м^3$/добу	згідно з проектом розробки родовища	Власні кошти	І квартал 2021 року

Держгеонадра

Голова
Стіллах Р.Е.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Надрокористувач

ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Генеральний директор
Руденко С.В.

(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Додаток №7 Паспорт водного господарства, узгоджений з ПрАТ «АК «Київводоканал» 26.10.2022

КОД 07/128

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Генеральний директор Приватного акціонерного товариства "Київська кондитерська фабрика "Рошен"

_____ П.В. Архипенко

«___» _____ 2022 р.

М.П.

УЗГОДЖЕНО:
Директор Департаменту екологічного моніторингу ПрАТ «КАК «Київводоканал»

_____ С.Р. Новокольський

26.10.2022 р.

М.П.

ПАСПОРТ
ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"

03039, м. Київ, просп. Науки, 1

Виконано: «___» _____ 2022 р. _____ (підпис, П.І.Б.)

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"

назва Абонент/Споживача

03039, м. Київ, просп. Науки, 1

(Фактична адреса)

Абонент (Споживач) має право:

1. *Користуватись міською каналізацією відповідно до Правил користування, Правил приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва, Умов на скид стічних вод та укладеного Договору на надання послуг водопостачання та приймання стічних вод через приєднання мережі (п.2.5 Правил);*
2. *Звертатися до лабораторії Департаменту екологічного нагляду ПрАТ «АК «Київводоканал» для проведення контрольного (арбітражного) аналізу стічних вод Абонента/Споживача протягом строку зберігання контрольної проби (підпункт 6.2.7 пункту 6.2 розділу 6 цих Правил).*

Абонент (Споживач) зобов'язується:

1. Дотримуватися вимог до скиду стічних вод та установлених кількісних та якісних показників стічних вод на каналізаційних випусках споживачів, вимагати від субспоживачів виконання положень Правил та вимог місцевих правил приймання (підпункт 1 п 2.2 розділу II Правил № 316). Отримати у Водоканалі Умови на скид та контролювати їх своєчасне подовження (п.3.3.1 Правил №1879);
2. Здійснювати систематичний контроль за кількістю та якістю стічних вод, які скидаються ними до систем централізованого водовідведення, згідно з графіком відбору проб, погодженим із Водоканалом, надавати виробнику інформацію про обсяги та якісний склад стічних вод, які скидають до систем централізованого водовідведення (підпункт 2 п. 2 розділу II Правил № 316);
3. Надавати працівникам Водоканалу необхідну інформацію щодо своєї системи водовідведення та вільний доступ до неї, а також допомогу під час відбору проб стічних вод споживачів, вивчення режиму їх скиду, обстеження системи водовідведення та локальних очисних споруд (п. 6 розділу II Правил № 316);
4. **Визначати не менше двох представників, уповноважених представляти споживача:**

Представник 1 **Архипенко Павло Васильович** **тел. +38 (044) 237-22-70**
(ПІБ)

Представник 2 **Циба Сергій Валентинович** **тел. +38 (067) 448-21-21**
(ПІБ)

під час відбору проб стічних вод. Забезпечують присутність уповноваженого представника безпосередньо під час відбору проб стічних вод виробником (Київводоканалом – далі – КВК) (підпункт 7 п. 2 розділу II Правил № 316);

5. У разі змін уповноважених представників, Абонент/Споживача повідомляє Водоканал у 3 денний термін (підпункт 3 п.2 розділу II Правил № 316).

Водоканал (виробник) має право:

1. Здійснювати раптовий (не погоджений зі споживачами заздалегідь) відбір контрольних проб. Механізм контролю, зокрема порядок відбору проб встановлюється місцевими правилами приймання (у будь-який час за участю представника Абонента/Споживача відбирати проби стічних вод п.2.2 Правил, підпункт 5 п. 1 розділу II Правил № 316);
2. Здійснювати обстеження локальних очисних споруд і каналізаційної мережі абонентів/споживачів, вимагати від абонентів/споживачів надання інформації та документів щодо зазначених мереж і споруд, які перебувають на балансі абонентів/споживачів, їх технічного стану, в тому числі документів, що підтверджують проведення відновлення пропускної здатності трубопроводів та колекторів, хімічних реагентів, що використовуються споживачами та спричиняють забруднення у стічних водах (сертифікати, переліки, проекти), вивозу та утилізації осадів стічних вод, вжиття заходів з метою дотримання якості та режиму скидання стічних вод згідно з вимогами Правил та місцевих правил приймання, в яких може вимагатися надання інших відомостей та документації, яка не носить дозвільного характеру та стосується скидання стічних вод на об'єктах споживачів (підпункту 2 п. 1 розділу II Правил № 316);
3. З метою контролю якості стічних вод абонентів/споживачів виробник здійснює відбір контрольних проб. Виявлені в цих пробах перевищення ДК забруднюючих речовин у стічних водах є достатньою підставою для нарахування плати за скид понаднормативних забруднень (п. 6 розділу VI Правил № 316);
4. Зволікання з допуском уповноваженого представника виробника на територію абонента/споживача (більше ніж 30 хвилин після його прибуття) або створення перешкод у відборі проб з боку представників абонента/споживача фіксується в акті за підписом представника виробника. Виробник виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K_k = 5$ за розрахунковий місяць, у якому було вчинено це порушення(п. 7 розділу VI Правил № 316);
5. При невиконані вимог Правил або Умов Договору Водоканал має право (після письмового попередження 7 діб) скасувати Умови в період їх дії, направивши Абоненту відповідне письмове повідомлення (п.8.2 Правил);
6. У випадку систематичного порушення Правил та невиконання Абонентами/Споживачами природоохоронних заходів Водоканал має право після письмового попередження Абонента/Споживача за 5 діб, обмежити йому відпуск води та обсяг скиду у міську каналізацію, відключити його від мереж водопроводу і каналізації та розірвати з ним Договір (п.8.7 Правил).

Водоканал зобов'язаний:

1. Контролювати якість, кількість і режим скидання стічних вод споживачами (підпункт 3 п.1 розділу II Правил № 316);
2. При відмові абонента/споживача виділити уповноваженого представника для відбору проб, фіксувати в акті за підписом представника Водоканалу, виробник виставляє споживачу рахунок за понаднормативний скид забруднень з коефіцієнтом кратності $K_k = 2$ за розрахунковий місяць, у якому було вчинено це порушення (п. 7розділу VI Правил № 316).

Ознайомлений:
Генеральний директор **П.В. Архипенко**

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО АБОНЕНТА

1.	**НАЗВА ПІДПРИЄМСТВА**	ПрАТ "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"
2.	**НАЗВА ОБ'ЄКТА** (вид діяльності)	КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА
3.	**ЮРИДИЧНА АДРЕСА**	03039, м. Київ, просп. Науки, 1
4.	**ФАКТИЧНА АДРЕСА**	03039, м. Київ, просп. Науки, 1
5.	**ЄДРПОУ / І П Н**	00382125
6.	**РАЙОН МІСТА**	Голосіївський
7.	**ГЕН. ДИРЕКТОР** (ПІБ (повністю), № тел.)	Архипенко Павло Васильович, тел. 237-22-70
8.	**ГОЛ. ІНЖЕНЕР** (ПІБ,№ тел.)	Циба Сергій Валентинович, тел. (067) 448-21-21
9.	**ЕЛЕКТРОННА АДРЕСА** (e-mail)	nataliia.lebedieva@roshen.com
10.	**РЕЖИМ РОБОТИ**	08:00 – 21:00
11.	**ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ** (га)	Згідно розрахунку земельного податку 7,2757 (га), в тому числі: - площа забудови 2,58 (га) - площа покриття 3,7221 (га) - площа зелених насаджень 0,9736 (га)
12.	**Наявність на території гаража, відкритої стоянки машин, механізмів**	кількість одиниць: НІ вантажні, 50 легкові мийка транспорту: НІ в яку каналізацію підключені стоки від мийки:
13.	**Адреса майданчика, цеху, гаража поза основною територію**	Немає
14.	**Майданчик відкритого зберігання сировини. Характеристика сировини**	Немає
15.	**Наявність котельні** (так, ні) / **кількість котлів, тип**	Адреса: Так, пр-т. Науки, 1 Потужність т/п на рік: 2 котли потужністю 4т/год Паливо основне / резервне: газ/дизель
16.	**Адреса мазутосховища**	На які потреби Ні Кількість ємкостей та їх об'єм Приєднання до каналізації (виробничо-побутової, зливової), № випуску, вулиця Наявність нафтовловлювача Підключення зливового стоку майданчика мазутосховища, № випуску, вулиця
17.	**Водоспоживання** (м. куб/добу)	Загальне 1262,112 м³/добу із міськводопроводу 697,116 м³/добу із арт. свердловини 564,996 м³/добу із поверхневого джерела _____
18.	**Потреби водоспоживання** (м куб/добу)	виробничі 982,852 м³/добу побутові 279,26 м³/добу нормативно-чисті _____
19.	**Передача води субабонентам**	назва _____ адреса _____ м. куб/добу _____
20.	**Кому сплачуються послуги за воду** (назва, адреса)	Розрахунковий департамент ПрАТ «АК «Київводоканал» 02660, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16
21.	**Кому сплачуються послуги за каналізацію** (назва, адреса)	Розрахунковий департамент ПрАТ «АК «Київводоканал» 02660, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16

Генеральний директор _____ П.В. Архипенко

(підпис, м.п.)

Склад

1. Загальні відомості про Абонента
2. Пояснювальна записка
3. Договір на надання послуг з водопостачання та водовідведення
4. Права та обов'язки Товариства і Споживача
5. Перелік орендарів та/або субабонентів
6. Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення (Дозвіл на спеціальне водокористування)
7. Форма розшифровки об'ємів стічних вод
8. Баланс водоспоживання та водовідведення
9. Відомості про локальні загальнозаводські очисні споруди
10. Акт розмежування балансової належності та експлуатаційної відповідальності каналізаційних мереж
11. Генплан (М 1:500) із зазначенням випусків та контрольних колодязів.
12. Паспорт артезіанської свердловини
13. Паспорт жироволовлювача
14. Паспорт очисних споруд зливових стічних вод
15. Акт обстеження об'єкту, що скидає стічні води у міськканалізацію

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Підприємство ПрАТ «ККФ «Рошен» розташовується на окремій земельній ділянці в Голосіївському районі м. Києва по просп. Науки, буд. 1. На території розміщується фабрика по виробництву кондитерських виробів таких як печиво, торти, тістечка, цукерки та ін.

Водопостачання об'єкту здійснюється з власної арт. свердловини, яка використовується як основний вид водопостачання, також для резервного водопостачання підприємство має 1 ввід міськводопроводу.

На території розміщені виробничі цехи:

- Цукерковий цех де відбувається виробництво мармеладу, зефіру та пташиного молока. Вода використовується на виробничі потреби для миття обладнання, інвентарю, форм, варочних котлів та ємностей а також для приготування виробів. Утворені стічні води відводяться до Вип. 1 КК-11 на вул. Грінченка. Для очищення стоків від жирових накопичень встановлено жироуловлювач.
- Бісквітний цех де відбувається виготовлення тортів, тістечок, печива. Вода використовується для миття обладнання, інвентарю, форм, варочних котлів та ємностей а також для приготування виробів. Утворені стічні води відводяться до Вип. 1 КК-11 на вул. Грінченка. Для очищення стоків від жирових накопичень встановлено жироуловлювач.
- Офісні приміщення, магазин продукції та дитячий центр для екскурсій, вода господарчо-побутвої потреби в санвузлах та рукомийниках, утворені стічні води скидаються до Вип. 2 КК-12 на вул. Грінченка.
- Цех виготовлення цукерок «Вечірній Київ», в ньому вода використовується для охолодження обладнання обладнання, ємностей тощо. Утворені стічні води відводяться до Вип. 1 КК-11 на вул. Грінченка.
- Центральна лабораторія в якій вода використовується для дослідження продукції та миття обладнання, стічні води скидаються до Вип. 1 КК-11.
- Крекерний цех, вода використовується для виробництва продукції, мийки обладнання та інвентарю, ємностей, для охолодження обладнання. Стічні води, що утворилися відводяться до Вип. 1 КК-11.
- Адміністративний корпус з їдальнею та пральнею, в ньому вода використовується для приготування страв, миття посуду та інвентарю, прання одягу. Утворені стічні води скидаються на Вип. 1 КК-11.

- Адмін. будівля де розміщується «Нова пошта», вода використовується для господарчо-побутових потреб, стічні води відводяться до Вип. 1 КК-11.
- Котельня, вода використовується для продувки котлів, водоочистки, промивки та регенерації фільтрів. Утворені стічні води відводяться до Вип. 1 КК-11.
- Каток, вода використовується для господарчо-побутових потреб в санвузлах, рукомийниках, заповнення катку в зимовий період. Стічні води, що утворилися відводяться до Вип. 2 КК-12.
- Фонтан, використання води відбувається для підживлення системи та промивки фільтрів.
- Медпункт, вода використовується для побутових потреб в санвузлах, рукомийниках, вологого прибирання приміщень. Утворені стічні води скидаються до Вип. 1 КК-11.

Всього на підприємстві встановлено 12 стаціонарних жироуловлювачів.

На підприємстві наявна зливова каналізація, стічні води відводяться до фільтраційних установок, а потім до Вип. 1 ЗЛ-1 на вул. Грінченка.

Розрахунки за спожиті послуги здійснюються з ПрАТ «АК «Київводоканал» згідно укладеного Договору.

Генеральний директор _____ В.П. Архипенко
(підпис, м.п.)

Лебедєва Н.В.

**Приватне акціонерне товариство
«Київська кондитерська
фабрика «Рошен»
Україна, 03039, Київ, проспект Науки, 1
Тел.(044) 237-22-70, Факс (044) 237-22-71**

ROSHEN

**р/р № UA44 3808 0500 0000 0026
0006 59136 в АТ «Райффайзен
Банк Аваль» МФО 380805
код ЄДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506**

ПЕРЕЛІК орендарів та/або субабонентів на «__»_____2022 р.

№ п/п	НАЗВА Підприємства (№ корпусу)	ТИП діяльності	ДОГОВІР на воду	№ КК, у який потрапляють скиди
1	ТОВ "Нова пошта"	Пошта	-	Вип. 1 КК-11

Генеральний директор _____ (підпис, м.п.) П.В. Архипенко

УКРАЇНА * ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО * "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН" * м. КИЇВ * 00382125

Лебедєва Н.В.
067-693-1347

61 – 05982 21

Паперова копія електронного документа

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **07.08.2020** № **49/КІ/49д-20**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН", ЄДРПОУ: 00382125, М. КИЇВ, просп. НАУКИ, буд. 1**

Поштова адреса: **М. КИЇВ, просп. НАУКИ, буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 25/818 у м. Київ, район басейну р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.2.03 - р. Дніпро від греблі Київського водосховища до греблі Канівського водосховища (виключаючи рр. Десна, Трубіж)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **м. Київ, водопровідна мережа**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **водопровідна мережа ПрАТ АК "Київводоканал" (код водокористувача 300218)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Києва**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**каналізаційні мережі (код - 95) ПрАТ АК "Київводоканал" (код водокористувача 300218)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти

Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	564.996	176.916
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	564.996	176.916
Р.ДНІПРО	564.996	176.916

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	1262.112	361.471
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	564.996	176.916
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	139.63	47.742
- на виробничі потреби	425.366	129.174
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	697.116	184.555
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	139.63	47.742
- на виробничі потреби	557.486	136.813
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-

- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	1066.764	315.096
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	1066.764	315.096
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	10044	2473.2
- оборотного	10044	2473.2
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. Інші умови зазначені у Висновку Державної служби геології та надр України (лист від 07.07.2020 № 10174/10/10-20):

здійснювати облік забору та використання води, не перевищувати величину рекомендованого експлуатаційного дебіту;

проводити заміри рівня води в свердловинах, із занесенням до облікового журналу спостережень один раз в квартал;

здійснювати контроль якості води один раз у квартал згідно з ДСанПіН 2.2.4-171-10;

дотримання санітарно-технічних норм з утримування водозабірних споруд та водогінних комунікацій;

дотримуватись вимог Водного Кодексу України, Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. № 2024 та Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» від 10.01.2002 р. № 2918-III, стосовно режиму санітарної охорони підземних вод від забруднення;

відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра;

надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Київській ГГЕ (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антона Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 06.08.2020 року по 06.08.2025 року

Голова _____ Валентин ШЛІХТА
(підпис) (П.І.Б)

РОЗШИФРОВКА

об`ємів виробничо-забруднених і побутових стічних вод

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об`єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об`єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Міськводопровід							Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11	192*0,015=2,88	Науково дослідні інститути
										250*0,025=6,25	Виробничі цехи: -звичайні (1 зм.)
										350*0,025*3=26,25	Виробничі цехи: -звичайні (3 зм.)
										68*0,5*3=102,0	Душові (3 зм.)
									Вип. 2 КК-12	150*0,015=2,25	Науково дослідні інститути
		Виробництво цукрового печива	1,8	30	0,06	-	1,8	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепарато р жиру Вип. 1 КК-11		
		Виробництво крекерів з начинкою	7,2	60	0,12	-	7,2				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об`єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об`єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Міськводопровід	Виробництво мармеладу	1,2	2,4	0,5	-	1,2	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепарато р жиру Вип. 1 КК-11		
		Виробництво тортів	5,6	28	0,2	-	5,6				
		Виробництво пастильних виробів	0,56	4	0,14	-	0,56				
		Мийка інвентарю(мийні ванни)	57,6	24	0,8	3	57,6				
		Мийка інвентарю (мийні ванни)	19,2	8	0,8	3	19,2				
		Формомийна машина	24	1	1	24	24				
		Мийка обладнання, варочні котли, ємності	13,5	225	0,02	3	13,5				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби					Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об'єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, м³/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнани я	Норма витрати води на од.обладнання , м³/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об'єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, м³/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Міськводопровід	Мийка обладнання, варочні котли, ємності	6	100	0,02	3	6	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепаратор жиру Вип. 1 КК-11		
		Мийка обладнання, машин	1,728	48	0,012	3	1,728				
		Мийка обладнання, машин	0,648	18	0,012	3	0,648				
		Миття підлоги у виробничих приміщеннях	87	14500	0,002	3	87	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Миття підлоги у виробничих приміщеннях	49,8	8300	0,002	3	49,8				
		Котельня (піджив-лення)	24	1	Пасп	24	24				
		Котельня(продувк а котлів)	3,84	1	Пасп	24	3,84				

Найменування будівлі/ приміщення	Джерело водопостачання (міськводо провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутових стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічного процесу/обладнання	Об`єм води, що споживається на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнання	Норма витрати води на од.обладнання, $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан-ня, год	Об`єм води, що скидаєть-ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Міськводопровід	Котельня (продувка котлів)	3,84	1	Пасп	24	3,84	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Підживлення тепломережі	5,76	1	Пасп	24	5,76				
		Водопідготовка	3,84	1	Пасп	-	3,84				
		Кінотеатри, театри, клуби	1.6	200	0,008	-	1,6		Вип. 2 КК-12		
		Умивальник зі змішувачем	1,24	62	0,02	-	1,24		Вип. 1 КК-11		
		Приготування їжі, яка реалізується в обіюідньому залі	48,12	4010	0,012	-	48,12	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепаратор жиру Вип. 1 КК-11		
ПрАТ "ККФ "РОЩЕН"	Міськводопровід	Мед. Пункт (хворі)	0,8	80	0,01	-	0,8	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Мед. Пункт (працівники)	0,12	4	0,03	-	0,12				
		Пральня	5,616	3	0,312	6	5,616				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби					Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об`єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об`єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
		Полив зелених насаджень	26,002	6500	0,004	-	26,002				
		Полив проїздів	20	40000	0,0005	-	20				
		Фонтан (заповнення)	88,08	1	Пасп	-	88,08				
		Фонтан(промивка фільтрів)	2,44	1	Пасп	-	2,44				
		Фонтан (піджив-лення)	13,23	1	Пасп	-	13,23				
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Міськводопровід	Система туманоутворення	25,5	1	5,1	5	25,5	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Система водоочи-щення	2,87	1	2,87	1	2,87				
		Підживлення оборотних систем	4,752	1	Пасп	-	4,752				
	Всього на виробничі потреби з міськводопроводу 557,486 $м^3$/добу							***Всього на побутові потреби з міськводопроводу 139,63 $м^3$/добу***			

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об'єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об'єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водосповживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Арт. свердловина ПрАТ "ККФ "РОШЕН"							Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1КК-11	192*0,015=2,88	Науково дослідні інститути
										250*0,025=6,25	Виробничі цехи: -звичайні (1 зм.)
										350*0,025*3=26,25	Виробничі цехи: -звичайні (3 зм.)
										68*0,5*3=102,0	Душові (3 зм.)
									Вип. 2 КК-12	150*0,015=2,25	Науково дослідні інститути
		Виробництво цукрового печива	1,8	30	0,06	-	1,8	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепаратор жиру Вип. 1 КК-11		
		Виробництво крекерів з начинкою	7,2	60	0,12	-	7,2				
		Виробництво мармеладу	1,2	2,4	0,5	-	1,2				
		Виробництво тортів	5,6	28	0,2	-	5,6				
		Виробництво пастильних виробів	0,56	4	0,14	-	0,56				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об`єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об`єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Арт. свердловина ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Мийка інвентарю (мийні ванни)	57,6	24	0,8	3	57,6	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепарато р жиру Вип. 1 КК-11		
		Мийка інвентарю (мийні ванни)	19,2	8	0,8	3	19,2				
		Формомийна мишина	24	1	1	24	24				
		Мийка обладнання, варочні котли, ємності	13,5	225	0,02	3	13,5				
		Мийка обладнання, варочні котли, ємності	6	100	0,02	3	6				
		Мийка обладнання, машин	1,728	48	0,012	3	1,728				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об'єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об'єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Арт. свердловина ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Мийка обладнання, машин	0,648	18	0,012	3	0,648	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепаратор жиру Вип. 1 КК-11		
		Миття підлоги у виробничих приміщеннях	87	14500	0,002	3	87	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Миття підлоги у виробничих приміщеннях	49,8	8300	0,002	3	49,8				
		Котельня (піджив-лення)	24	1	Пасп	24	24				
		Котельня (продувка котлів)	3,84	1	Пасп	24	3,84				
		Котельня (продувка котлів)	3,84	1	Пасп	24	3,84				

Найменування будівлі/ приміщення	Джерело водопостачання (міськводо провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутових стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічного процесу/обладнання	Об`єм води, що споживається на виробни-чі потреби, $м^3$/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнання	Норма витрати води на од.обладнання, $м^3$/добу	Кількість годин роботи обладнан-ня, год	Об`єм води, що скидаєть-ся після виробничих потреб, $м^3$/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Арт. свердловина ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Підживлення тепломережі	5,76	1	Пасп	24	5,76	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1 КК-11		
		Водопідготовка	3,84	1	Пасп	-	3,84				
		Кінотеатри, театри, клуби	1,6	200	0,008	-	1,6		Вип. 2 КК-12		
		Умивальник зі змішувачем	1,24	62	0,02	-	1,24		Вип. 1 КК-11		
		Приготування їжі, яка реалізується в обюідньому залі	48,12	4010	0,012	-	48,12	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини, жири, СПАР	Сепаратор жируВип. 1КК-11		
ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Арт. свердловина ПрАТ "ККФ "РОШЕН"	Мед. Пункт(хворі)	0,8	80	0,01	-	0,8	Нітрати, Сульфати, Фосфати, Хлориди, завислі речовини	Вип. 1КК-11		
		Мед. Пункт (працівники)	0,12	4	0,03	-	0,12				
		Пральня	5,616	3	0,312	6	5,616				
		Полив зелених насаджень	26,002	6500	0,004	-	26,002				

Найме-нування будівлі/ приміще-ння	Джерело водопос-тачання (міськвод о провід/ інше джерело)	Виробничі потреби						Характеристика виробничих/побутови х стічних вод	Місце скидання стічних вод (номери випусків, очисні споруди)	Побутові потреби	
		Найме-нування технічног о процесу/обладнання	Об`єм води, що споживаєтьс я на виробни-чі потреби, м³/добу	Кількість одиниць працю-ючого обладнанн я	Норма витрати води на од.обладнання , м³/добу	Кількість годин роботи обладнан -ня, год	Об`єм води, що скидаєть -ся після виробни-чих потреб, м³/добу			Розрахунок побутових стоків від кількості водоспоживачів	Найменування водоспоживача
		Полив проїздів	20	40000	0,0005	-	20				
		Підживлення оборотних систем	4,752	1	Пасп	-	4,752				
	Всього на виробничі потреби з арт. свердловини 425,366 м³/добу							***Всього на побутові потреби з арт. свердловини 139,63 м³/добу***			
Всього по підприємству 1262,112 м³/добу											

Генеральний директор П.В. Архипенко

Головний інженер С.В. Циба

Лебедєва Н.В.

БАЛАНС ВОДОСПОЖИВАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Басейн каналізування _____

Колектор _____

КНС _____

(заповнюється інспектором)

Загальне водоспоживання 1262,112 м^3/добу

Номер випуску на генплані	Діаметр випуску в мм	Номер контрольного колодязя на генплані	Каналізація: побутова. виробнича, виробничо-побутова, зливова	Вулиця, куди підключений випуск, в яку каналізацію (зливову, виробничо-побутову)	Витрати стічних вод, м^3/добу					Наявність відомчої каналізаційної насосної станції (так/ні), кому належить, об`єм скидання стоків - загальний м$^3$ /добу. Перелічити абонентів і об`єм стоків в м^3 / добу по кожному в пояснювальній записці, % скиду по випускам.
					по випуску	по категоріях				
						побутові	виробничі		нормативно-чисті	
							після очистки	без очистки		
Вип. 1	300	КК-11	виробничо-побутова	виробничо-побутова вул. Грінченка	1254,412	274,76	374,312	605,34		ні, 99,39%
Вип. 2	400	КК-12	виробничо-побутова	виробничо-побутова вул. Грінченка	7,7	4,5		3,2		ні, 0,61%
ЗЛ	300	ЗЛ-1	зливова	зливову вул. Грінченка						

В міську каналізацію скидаються стоки в об`ємі 1262,112 м3/добу

в т.ч.

із міськводопроводу 697,116 м^3/добу

артезіанських свердловин 564,996 м^3/добу

поверхневих джерел _____ м^3/добу

В водоймище _____

скидаються стоки в об`ємі _____ м^3/добу

м.п. _____ П.В. Архипенко

(підпис керівника)

ВІДОМОСТІ

про локальні загально-заводські споруди для очистки і знешкодження виробничих, зливових вод

Рік вводу ОС.найменування процесу, після якого стоки направляються на ОС по складових частинах	Метод очистки стічних вод, обезводнення осадку	Потужність ОС, $м^3$/добу або л/сек проект /факт	Найменування технологічних процесів у гальванічному виробництві	Найменування інградієнтів, що аналізуються	Параметри роботи споруд, мг/$дм^3$		Наявність оборотної системи на ОС, (так, ні) об`єм, $м^3$	Поповнення, $м^3$/добу.	Наявність переливу з / на ОС (так, ні) в зливову або виробничу каналізацію. № випуску, вулиця	Місце зберігання осадку, утилізація (адреса, назва підприємтева)	Кількість осадку, що вивозиться, т.місяць/т.рік. На підставі яких документів, ким.	Місце скидання очищених стічних вод, № випуску, № КК в зливову або виробничу каналізацію, вулиця
					проект до ОС / після	факт до ОС / після						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОС зливових вод, 1984 рік	Механічний	30	-	Зважені речовини нафтопродукти	300/15 5/0,2	10,2/10 0,28/0,22	-	-	ні	згідно Договору		ЗЛ-1, вул. Грінченка
Жироуловлювач промисловий (12 од.)	механічний	0,4	-	жири завислі речовини	50/30	40/20	-	-	так	згідно Договору		Вип.1 КК-11 вул. Грінченка

Генеральний директор _____ (підпис, м.п.) П.В. Архипенко

Лебедєва Н.В.
067-693-1347

Акт
розмежування балансової належності
каналізаційних мереж та експлуатаційної відповідальності сторін

м. Київ «28» 09 2022р

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
« КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА « РОШЕН »

що розташована за адресою: просп. Науки, 1, м. Київ, 03039
(далі – Абонент), в особі директора Павла АРХИПЕНКА
з однієї сторони, та ПрАТ «АК «Київводоканал», (далі - Експлуатаційна організація), в особі заступника генерального директора - директора Департаменту експлуатації каналізаційного господарства Юрія МАЗУРА з другої сторони, цим актом встановили:

1. Балансову належність каналізаційних мереж:

Абонента – відомча каналізаційна мережа об'єкт « Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» »
по просп. Науки, 1
довжиною L= 1800,00 п.м, Д = 150, 500 мм, у тому числі оглядові колодязі в кількості 131 шт.;
мережа спільного користування L= -- п. м., Д= -- мм, колодязі -- шт. згідно схеми.

Експлуатаційної організації – міська каналізаційна мережа, (далі – МКМ), у тому числі колодязь МКМ по вул. Миколи Грінченка Д = 1800 мм

2. Межа відповідальності за стан та обслуговування каналізаційних мереж визначено по зовнішній стіні колодязя МКМ по вул. Миколи Грінченка Д = 1800 мм (див.схему).

3. Абонент та Експлуатаційна організація несуть відповідальність за технічний стан та експлуатацію каналізаційних мереж, що перебувають на балансі у кожної сторін, згідно з цим актом.

4. Сторони зобов'язуються утримувати каналізаційні мережі, зазначені в цьому акті, у справному стані та експлуатувати їх відповідно до вимог чинних Правил.

ПрАТ
«ККФ « Рошен »
Пахтаенко П.В.
М.П.

ЛЕКГ
ПрАТ «АК «Київводоканал»
М.П.

ПОГОДЖЕННЯ:
(**спільне користування**)

Начальник РЕКМ № 1
/ Олександр СЛИНЬКО /
М.П.

0074445

СХЕМА
каналізаційної мережі

Схема додається на третьому аркуші

Технічна характеристика каналізаційної мережі :

1. Магістраль дворова каналізаційна мережа
2. Тип прокладки траншейний
3. Діаметр трубопроводів 150, 500 мм
4. Каналізаційна мережа абонента **L=** 1800,00 п. м.
5. Каналізаційна мережа спільного користування **L=** -- п. м.
6. Матеріал труб поліетилен, чавун

Умовні позначення :

1. Каналізаційна мережа, що знаходиться на балансі «Абонента»
2. Каналізаційна мережа, що знаходиться на балансі ДЕКГ
3. Межа балансової належності (відповідальності)
4. Каналізаційна мережа спільного користування

ПрАТ « ККФ « Рошен »

М.П. Ткаченко П.В

ДЕКГ

ПрАТ "АК "Київводоканал"

М. П. Павло КИСЛИЙ

Начальник РЕКМ № 1 М. П / Олександр СЛИНЬКО /

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
КОМУНАЛЬНОГО МАЙНА
ідентифікаційний код 26112475
ЕКСПЛУАТАЦІЇ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ
МЕРЕЖ ТА ОБ'ЄКТІВ
м. Київ
РАЙОН ЕКСПЛУАТАЦІЇ
КАНАЛІЗАЦІЙНИХ МЕРЕЖ №1

бул. Дружби Народів

вул. Миколи Грінченка

проспект Науки

ТП 6034

ТП 5440

Цукерковий цех

Котельня

Експедиція цукеркового відділення

Склад

Кондитерське відділення

Бісквітний цех

Бісквітний цех

Склад ПРТСР

Склад з/ч

СБЗБ

Складське (підвал)

Центральна лабораторія

Гараж

Лабораторія

Відділення виробництва шоколадних цукерок

Конфетна

Розсувна

Розсувна

Прохідна

Адміністративний корпус

Ідальня

Пральня

РЩОД

Умовні позначення

Межа території підприємства

Існуюча трансформаторна підстанція

Існуюча каналізаційна мережа (ТВП)

Існуючі споруди

Rashen

Схема генплану ЗАТ ПрАТ КФФ "Roshen" 2022

Ситуаційний план території ЗАТ "ПрАТ "КФ "Roshen" по вул. Миколи Грінченка, 31 в Києві

Генеральний директор

Головний інженер проекту

Начальник відділу

Начальник ПТВ

Головний технолог

Головний енергетик

Головний механік

Головний архітектор

Головний конструктор

Головний інженер

Головний технолог

Головний енергетик

Головний механік

Головний архітектор

Головний конструктор

Додаток №8 Паспорт артезіанської свердловини №25/818

Второй накоп
ЭЦВ-8-180-65

ПАСПОРТ
АРТСКВАЖИНЫ
№ 25/818

инв. № 2198

Составлен в соответствии
со СНиП III-30-74

18 год

Утвержден Минводхозом УССР
Приказ № 3 от 3 января 1975 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

I. Местоположение и ведомственная принадлежность 1

II. Технические данные по скважине 1

III. Геологический разрез и конструкция скважины 3

IV. Результаты наблюдений за ходом пробной (опытной) откачки воды из скважины 5

V. Выписка данных анализов лаборатории, производившей исследование проб воды, отобранных из скважины. Физико-химические и бактериологические исследования 7

VI. Геофизические данные и заключение по скважине 7

VIII. Эксплуатационные показатели скважины и монтаж водоподъемной установки 9

IX. Надскважинные сооружения 10

X. Зона санитарного режима 10

XI. Сведения о ремонтах скважины 10

АРТЕЗИАНСКАЯ СКВАЖИНА № 25/878

I. 1. Местоположение территория АОЗТ, КФ им. К. Маркса

2. Ведомственная принадлежность скважины КФ им. К. Маркса

3. Назначение скважины (питьевого, технического водоснабжения, орошения) _____

4. Бурение скважины производилось по проекту ОТ "Укргеологоразведка"

II. 1. Эксплуатационная скважина пробурена ТОВ "Геологоразведка"
(наименование организации)

2. Глубина скважины 270 м.

3. Начата бурением 8 февраля 1988 г.

Окончена бурением 31.08. 1988 г.

Бурение производилось роторным способом
(способ бурения)

Буровая установка 15А – 15В
(тип)

Буровым мастером тов. Корнс В.М., Кобылько С.З.

Бурение скважины производилось следующим диаметром:

Д= 590 мм от 0.00 до 10.0 м.

Д= 495 мм от 10.00 до 120.0 »

Д= 394 мм от 115.0 до 204.0 »

Д= 294 мм от 200.0 до 270.0 »

4. Скважина закреплена обсадными трубами:

Д= 530 мм от 0.00 до 10.0 м.

Д= 426 мм от 0.00 до 120.0 »

Д= 325 мм от 110.0 до 204.0 »

Д= 219 мм от 174,0 до 270.0 »

5. От глубины — до глубины — м скважина пройдена диаметром — мм, и обсадными трубами не закреплена.

6. В скважине установлен фильтр гравийно-пленочный (тип фильтра) с рабочей частью 1-го яруса диаметром 219 мм, установленном в интервале _____ м, 2-го яруса диаметром _____ мм, установленном в интервале _____ м.

Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса _____ м, 2-го яруса _____ м. и т. д.

Надфильтровые трубы длиной 54 м, диаметром 219 мм установлены в интервале от 229,0 до 174,0 м.

интервале от — до — м.

Отстойник длиной 20 м, диаметром 219 мм установлен от глубины 270,0 до глубины 250,9 м.

На надфильтровых трубах установлен гравийная обсыпка
(фильтр)

Нижняя часть отстойника закрыта обрат. клапан пробкой.

Рабочая часть фильтра в интервале 250 ÷ 229 м.

7. Произведена цементация обсадных колонн:

Д= 426 мм от 120.0 до 0,00 м.

Д= 324 мм от 204,0 до 110,0 м.

Д= — мм от — до — м.

Д= — мм от — до — м.

8. Герметизация устья скважины герметизер оголовок, обвязка в кассетной камере.

Дополнительные данные

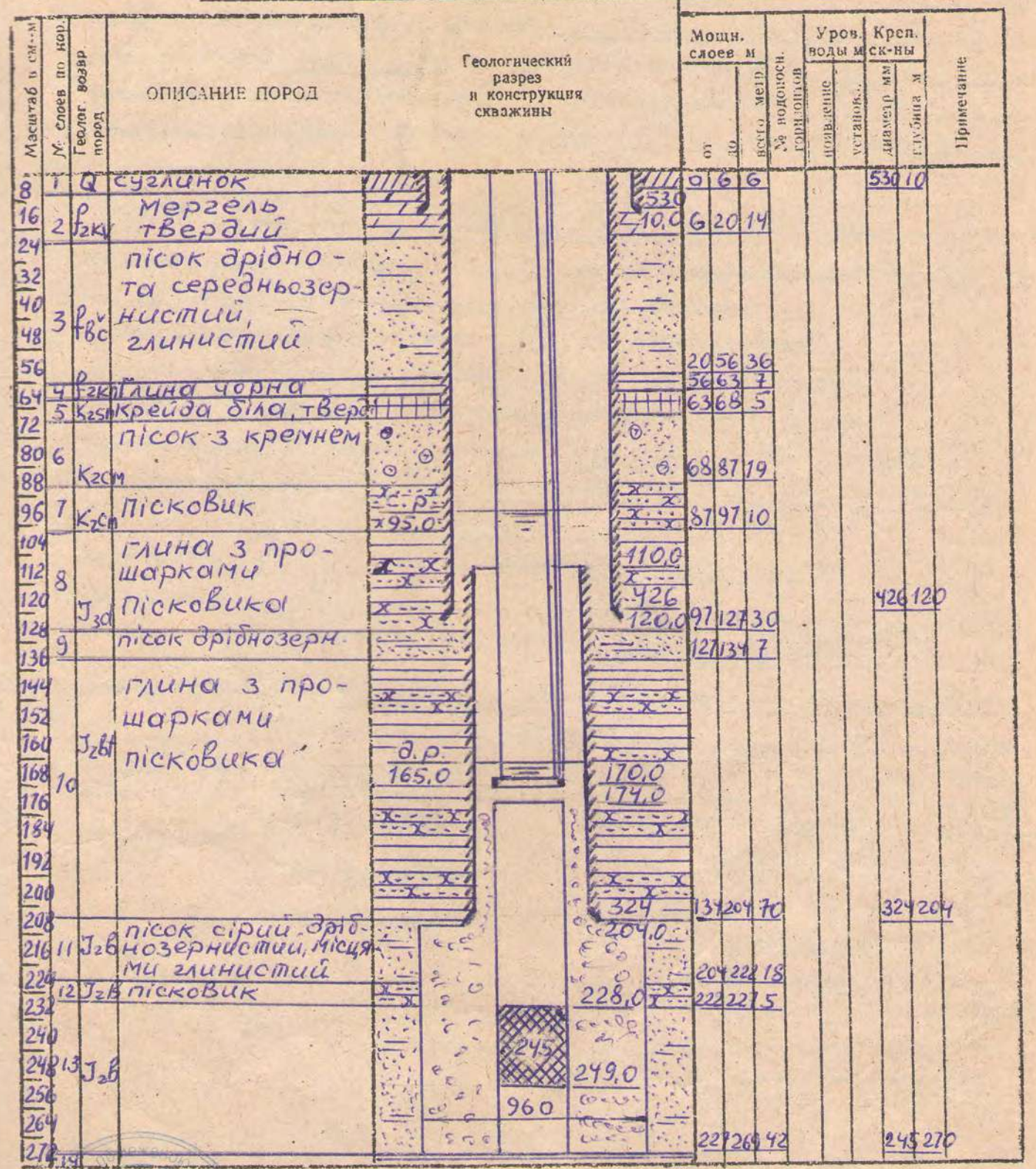
№6

III. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

25/818

Абсолютная отметка устья скважины 107 м

Глубина скважины 270 м



№	Геолог. возвр. пород	Описание пород	от	до	всего метр.	№ водонос. горизонтов	Уров. воды м: появление	Уров. воды м: установ.	Крепл. ск-ны: диаметр мм	Крепл. ск-ны: глубина м	Примечание
1	Q	суглинок	0	6	6				530	10	
2	P2kv	мергель твердий	6	20	14						
3	P2v bc	пісок дрібно- та середньозернистий, глинистий	20	56	36						
4	P2kr	глина чорна	56	63	7						
5	K2s	крейда біла, тверда	63	68	5						
6	K2cm	пісок з кремнем	68	87	19						
7	K2cm	пісковик	87	97	10						
8	J3o	глина з прошарками пісковика	97	127	30				426	120	
9		пісок дрібнозерн.	127	134	7						
10	J2bt	глина з прошарками пісковика	134	204	70				324	204	
11	J2b	пісок сірий дрібнозернистий, місцями глинистий	204	222	18						
12	J2b	пісковик	222	227	5						
13	J2b		227	269	42				245	270	

Руководитель

« » октября 1998 г. Гидрогеолог

VIII. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖ ВОДОПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ

1. Тип насоса: электропогружной ЭЦВ 8-40-180 штанговый _____

2. Эрлифт система (центральная, параллельная) _____

3. Глубина скважины 270 м, рабочий диаметр скважины 324 мм. _____

4. Водоподъемная колонна диаметром 114 мм отпущена до глубины 152 м.

5. Устье скважины оборудовано: а) отводом диаметра ф100 мм установленным на 2 м ~~выше~~ ниже поверхности земли.

6. Оборудован ЭЦВ; ПРВ
тип насосной установки, тип двигателя

7. На водоотводящей трубе установлен манометр со шкалой на максимальное давление 20 атм.

8. Из скважины произведена пробная откачка, при которой оказалось:

а) статический уровень воды в скважине 92 м от поверхности земли;

б) динамический уровень воды в скважине 118,2 м от поверхности земли;

в) понижение уровня воды в скважине (ниже статического) 26,2 м.

9. Производительность скважины при понижении 26 м 52 м³/час.

10. Продолжительность откачки 30 часов с 9²⁰ час — мин. до 19²⁰ — час — мин « » 19 г.

11. Дебит скважины 52 м³/час, рекомендуемый 45÷50 м³/час.

12. Удельный дебит 2 м³/час.

13. Работа по монтажу насосной установки выполнена ТОВ «Пальбург»
наименование организации

Согласно договору от «25» 09. 1997 г. и сдана «31» 08. 99 г.

19 г. с оценкой «Отлично»

14. Сведения о замене насосной установки: Замена произведена в связи с истечением срока эксплуатации насосного оборудования

Гл. инженер

Нач. бурового участка

Инженер-гидрогеолог

1) ЭЦВ
2) ПРВ
3) фланцевые соединения
4) уплотнительная
5) черная головка
6) Обратный
7) манометр

IX. НАДСКВАЖИННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Тип насосной: подземная, поверхностная, размеры в плане $d=2$ м высота (глубина) $-2,7$ м

м. Наличие люка в крыше для монтажа насоса (да, нет) _____

X. ЗОНА САНИТАРНОГО РЕЖИМА

Зона строгого режима (1-й пояс санитарной охраны) (есть, нет) _____

Размеры зоны строгого режима _____ м. тип ограждения _____

_____

В пределах зоны расположены сооружения _____

_____

_____

_____

_____

_____

XI. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ СКВАЖИНЫ №

(заполняется владельцем скважины или организацией, выполнившей ремонт)

Состояние скважины в процессе ее эксплуатации (степень заиления ствола, пескование)

_____

_____

Данные об изменении динамического уровня, дебита и качества воды в процессе эксплуатации скважины или за определенные периоды.

_____

_____

_____

_____

Ремонт скважины произведен _____ с _____ по _____
наименование организации

В процессе ремонта выполнены следующие работы _____

_____

_____

Изменения конструкции в результате ремонта _____

_____

_____

Результаты опытной откачки после ремонта и рекомендуемый режим эксплуатации _____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Подпись _____

№ 48
56
73

Скважина № _____ зарегистрирована в Госводинспекции Верхнего Днепра.

«___» _____ 198 г. регистрационный № _____

М. П. _____
(должность, подпись)

Додаток №9 Договір за №12334/5-01 від 03.06.2014 з ПрАТ «АК «Київводоканал» на надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі

ДОГОВІР № 12334/5-01

на надання послуг з водопостачання та приймання стічних вод через приєднані мережі

м. Київ «03» червня 2014 р.

Публічне акціонерне товариство «Акціонерна компанія «Київводоканал», назване в подальшому *Постачальник*, в особі директора розрахункового департаменту Каплуненка Станіслава Васильовича діючого на підставі Положення про Розрахунковий департамент та довіреності № 136 від 22.04.14 р., з однієї сторони та

Публічне акціонерне товариство "Київська кондитерська фабрика "РОШЕН", назване в подальшому *Абонент*, в особі генерального директора Лунякова Юрія Васильовича, діючого на підставі Статуту

з другої сторони, уклали цей договір про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Цей договір укладається у відповідності із Законом України "Про питну воду та питне водопостачання".

За цим договором Постачальник зобов'язується надавати Абоненту послуги з постачання питної води та приймання від нього стічних вод у систему каналізації м. Києва за адресами об'єктів водоспоживання, зазначеними у дислокації об'єктів водоспоживання та водовідведення (яка є невід'ємною частиною цього договору) та на підставі пред'явлених Абонентом умов (дозволу) на скид стічних вод у систему каналізації м. Києва (надалі - Умови), а Абонент зобов'язується здійснювати своєчасну оплату наданих йому Постачальником послуг на умовах цього договору та дотримуватися порядку користування питною водою з комунальних водопроводів і приймання стічних вод, що встановлені Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджених наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2008 № 190 (в подальшому - Правила користування), Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України, затвердженими наказом Державного комітету будівництва, архітектури та житлової політики України від 19.02.2002 за № 37, зареєстрованими в Міністерстві юстиції 26.04.2002 за № 403/6691 (в подальшому - Правила приймання), Правилами приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва, затверджених Розпорядженням Виконавчого органу Київської міської ради від 12.10.2011р. за № 1879, зареєстрованими в головному управлінні юстиції у м. Києві 17.10.2011 за № 44/903 (в подальшому - Місцеві правила приймання), а також дотримуватися норм, визначених іншими нормативними актами, що регулюють правовідносини, які виникають за цим договором.

1.2. За договором встановлюється цілодобовий режим водопостачання та приймання стоків. Постачальником може бути змінений режим водопостачання та водовідведення, відповідно до діючого законодавства України, а також у випадку прийняття органами місцевого самоврядування або органами виконавчої влади відповідних нормативних документів, які визначатимуть інший режим надання послуг (встановлення графіків подачі води та/або приймання стоків тощо), без внесення змін до цього договору.

1.3. Обсяг води, що підлягає постачанню та прийняттю в систему каналізації, надається Абонентом у вигляді нормативного розрахунку (погодинного, добового, помісячного, річного обсягу постачання послуг), який узгоджується з Постачальником і є невід'ємною частиною договору. Обсяг поставки води підлягає узгодженню з Постачальником кожного наступного року з моменту укладення договору. Загальний обсяг поставлених за цим договором послуг визначається загальною кількістю наданих Абоненту протягом дії договору кубічних метрів води та прийнятих у міську каналізацію стічних вод.

1.4. Постачальник забезпечує якість питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10.

1.5. Абонент забезпечує наявність та своєчасне подовження Умов на скид стічних вод згідно із вимогами чинного законодавства, а також забезпечує скид стічних вод з дотриманням допустимих концентрацій забруднюючих речовин. Для житлового фонду, в якому немає підприємств-орендарів, які скидають стічні води технологічного походження, Умови на скид стічних вод не потрібні.

2. ОБЛІК ВОДИ, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ТА ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

2.1. ОБЛІК ПОСТАВЛЕНОЇ ВОДИ ТА КІЛЬКІСТЬ ПРИЙНЯТИХ СТОКІВ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ:

2.1.1. За показами засобу обліку, зареєстрованого у Постачальника, окрім випадків, передбачених Правилами користування. У випадку наявності у Абонента декількох об'єктів водоспоживання, облік спожитої ним води здійснюється з урахуванням показів всіх засобів обліку, зареєстрованих за Абонентом. Обсяг наданої води для поливу визначається за показами засобів обліку. В разі технічної неможливості встановлення засобу обліку, кількість поставленої для поливу води може визначатися за узгодженим з Постачальником розрахунком на підставі наданих Абонентом офіційних документів, якими визначена площа поливу.

2.1.2. Зняття показів засобу (-ів) обліку здійснюється, як правило, щомісячно представником Постачальника у присутності представника Абонента у строки згідно з графіком обслуговування Постачальника. Для Абонента із стабільним об'ємом водоспоживання (до 30 м. куб. із незначним коливанням) зняття показів з засобів обліку може здійснюватися Постачальником поквартально, при цьому останній направляє Абоненту щомісячно розрахункові документи на оплату наданих послуг, виходячи із його середньодобового споживання води. Покази засобу (-ів) обліку за відповідний період можуть бути прийняті до розрахунків Постачальником від Абонента в письмовому вигляді. В разі, якщо Абонент не забезпечить присутності свого представника для зняття показів, дані, що зняті Постачальником, є підставою для виставлення розрахункових документів на оплату наданих послуг.

2.1.3. Якщо вести облік води за показами засобу обліку неможливо з причин, що не залежать від Абонента та зафіксовані в установленому порядку (зняття засобу обліку Постачальником, пошкодження скла, корозія циферблата, припинення нормальної роботи засобу обліку через несправності, що виникли в його механізмі, тощо), кількість використаної води за термін відсутності засобу обліку (але не більше 2-х місяців) визначається за середньодобовою витратою за попередні два розрахункові місяці. У разі тривалості роботи засобу обліку менше 2-х місяців кількість води визначається за середньодобовою витратою за період роботи засобу обліку не менше 15 діб. Після закінчення зазначеного терміну, якщо вести облік води неможливо з вини виробника, подальше визначення обсягів водоспоживання здійснюється за нормами споживання.

2.1.4. Кількість стічних вод, які надходять у міську каналізаційну мережу, визначається за показами засобів обліку стічних вод, або за кількістю води, що надходить із комунального водопроводу та інших джерел водопостачання згідно з показами засобів обліку води та/або іншими способами визначення об'ємів стоків у відповідності до Правил користування.

2.1.5. Абонент веде первинний облік водоспоживання та водовідведення у *Журналі обліку споживання води* (пронумерований, прошитий та скріплений печаткою), який заповнюється Абонентом та представником Постачальника.
2.1.6. Облікові дані Абонента щодо кількості та вартості спожитих ним послуг підлягають обов'язковому звірянню у Постачальника. Абонент щоквартально, не пізніше 10-го числа наступного за звітним кварталом місяця, та в інші строки (за письмовою вимогою Постачальника) направляє до останнього письмовий звіт по обсягам наданих послуг (за встановленою Постачальником формою) та проводить з останнім звіряння обсягів наданих послуг у відповідному обліковому періоді, а також звіряння по проведених розрахунках за надані послуги. Для проведення звіряння Абонент направляє свого представника до Постачальника із необхідними для цього обліковими та бухгалтерськими документами. Звіряння вважається проведеним з моменту отримання Постачальником підписаного повноважними особами Акту звіряння розрахунків. В разі невиконання Абонентом цього пункту договору, облікові дані Постачальника щодо кількості та вартості наданих послуг та проведених Абонентом розрахунків у відповідних періодах вважаються безумовно погодженими Абонентом.
2.1.7. Усі засоби обліку Абонента в обумовлені законодавством строки підлягають періодичній повірці. Задовільні результати повірки підтверджують свідоцтвом про повірку або записом з відбитком повірочного тавра у відповідному розділі експлуатаційної документації. Засоби обліку опломбовуються з нанесенням відбитка повірочного тавра в місцях, що передбачені експлуатаційною документацією. У випадку тривалості повірки понад місяць з вини Абонента, об'єм води визначається відповідно до п. 3.3 Правил користування до дня установки повіреного засобу обліку.
2.1.8. У разі самовільних дій (знімання засобів обліку, здійснення будь-яких замін їх частин або змінення положення на водомірному вузлі, де їх встановлено, знімання пломб, накладених органами Держспоживстандарту або Постачальником, порушення цілісності пломб на засобах обліку, а також на їх з'єднувальних частинах) Абонент сплачує витрату води згідно з пунктами 3.3, 3.4 Правил користування.

2.2. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ:

2.2.1. Постачальник щомісячно направляє до банківської установи Абонента розрахункові документи (в електронному вигляді - дебетові повідомлення або у паперовому вигляді вимоги-доручення тощо) для оплати за надані послуги з постачання питної води та приймання від нього стічних води у систему каналізації м. Києва відповідно до встановлених тарифів. Тарифи на послуги з водопостачання та водовідведення встановлюються уповноваженими органами відповідно із чинним законодавством та не підлягають узгодженню сторонами. У разі зміни тарифів у період дії цього договору Постачальник доводить Абоненту нові тарифи у розрахункових документах без внесення додаткових змін до цього договору стосовно строків їх введення та розмірів.
2.2.2. У розрахункових документах зазначаються вартість та кількість наданих послуг за відповідний період, а також розмір діючих тарифів. Оплата вартості послуг здійснюється Абонентом щомісячно у безготівковій формі у п'ятиденний строк з дня направлення Постачальником розрахункового документу до банківської установи Абонента. За згодою Постачальника оплата може здійснюватися іншими способами, що не суперечать чинному законодавству України. В разі утворення боргу оплата за надані послуги, що надходить від Абонента, незалежно від зазначеного в платіжному документі призначення платежу, першочергово зараховується Постачальником в погашення боргу.
2.2.3. У разі неотримання від Постачальника поточного щомісячного розрахункового документа, Абонент здійснює оплату вартості наданих йому послуг не пізніше 5-го числа наступного місяця платіжним дорученням, виходячи з діючого тарифу та фактичної кількості наданих йому послуг.
2.2.4. У разі незгоди щодо кількості або вартості отриманих послуг, зазначених у розрахунковому документі, Абонент зобов'язаний у десятиденний строк з дня направлення Постачальником розрахункового документа до банківської установи Абонента, письмово повідомити про це Постачальника та у цей же строк направити представника з обґрунтовуючими документами для проведення звіряння та підписання акту. В іншому випадку відмова Абонента оплатити розрахунковий документ Постачальника вважатиметься безпідставною.

3. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

3.1. ПОСТАЧАЛЬНИК ЗОБОВ'ЯЗАНИЙ:
3.1.1 Забезпечувати Абоненту постачання питної води, якість якої відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10, до його водопровідного вводу.
3.1.2 Приймати від Абонента стічні води на умовах цього договору, визначати у строки, встановлені графіком обслуговування засобів обліку Абонента, кількість наданої Абоненту води та прийнятих від нього стоків в міську каналізаційну мережу:
3.1.3. Щомісячно, в разі необхідності в інші строки, направляти Абоненту розрахункові документи на оплату наданих йому послуг.
3.1.4. У разі аварійного припинення водопостачання та/або прийняття стоків не з вини Абонента вживати заходи щодо якнайшвидшого усунення причин, що унеможливлюють постачання води та/або прийняття стоків.
3.1.5. Під час знімання показів з засобу(-ів) обліку Абонента перевіряти цілісність пломб на засобах обліку, гідрантах, запірній арматурі та інших водопровідних пристроях.
3.1.6. Здійснювати передбачені нормативними актами заходи щодо забезпечення виконання взятих на себе зобов'язань.

3.2. ПОСТАЧАЛЬНИК МАЄ ПРАВО:
3.2.1. Вимагати від Абонента дотримання ним чинних Правил користування, Правил приймання та інших нормативних документів, зазначених в п. 1.1 цього договору.
3.2.2. Надавати Абоненту пропозиції щодо усунення порушень, виявлених у Абонента, контролювати їх своєчасне виконання.
3.2.3. Вимагати від Абонента безперешкодного доступу представників Постачальника (за наявності належним чином оформленого посвідчення або письмового розпорядження щодо проведення обстеження, тощо) до приладів обліку водоспоживання та каналізаційних колодязів, доступу до внутрішньобудинкових водопровідних, каналізаційних мереж та санітарно-технічних пристроїв.
3.2.4. В будь-який час проводити обстеження водопровідних та каналізаційних систем Абонента, приладів, пристроїв та цілісності пломб на них, перевіряти дотримання Абонентом вимог, передбачених п. 1.5 цього договору, контролювати раціональне водоспоживання тощо, а також складати акти за результатами цих обстежень.
3.2.5. Знімати засіб обліку для контрольної перевірки його роботи та/або уточнення фактичних витрат води до закінчення терміну його експлуатації, що визначається нормативними актами; здійснювати інші заходи, передбачені чинним законодавством для підприємств питного водопостачання.
3.2.6. Припиняти надання послуг до повного погашення Абонентом заборгованості за спожиті послуги водопостачання та водовідведення, а також у зв'язку з невиконанням вимог Постачальника, у разі нераціонального використання послуг водопостачання та/або водовідведення, закінчення терміну дії цього договору, а також у випадках, передбачених чинним законодавством та умовами цього договору.

3.3. АБОНЕНТ ЗОБОВ'ЯЗУЄТЬСЯ:

3.3.1. Надавати повну і достовірну інформацію, яка є невід'ємною частиною договору щодо кількості та місцезнаходження всіх об'єктів водоспоживання, приєднаних до міських комунальних мереж, якими він користується на праві власності, оперативного управління або знаходяться у його повному господарському віданні тощо. Один раз на квартал надавати Постачальнику перелік споживачів, які приєдналися до каналізаційної мережі Абонента і мають свої джерела водопостачання (артсвердловини).
3.3.2. Забезпечувати на всіх об'єктах водоспоживання та водовідведення облік шляхом встановлення засобів обліку у відповідності із технічними умовами, погодженими Постачальником. У разі пошкодження засобу (-ів) обліку, у термін не пізніше 10-ти робочих днів, письмово повідомляти про це Постачальника та відповідно пропозицій (вимог) Постачальника вжити необхідних заходів щодо його ремонту або заміни на робочий. Раціонально використовувати водні ресурси, не допускати витоків питної води з водопровідних мереж, що утримуються ним.
3.3.3. У семиденний строк з моменту здійснення правочину щодо об'єктів водоспоживання (відчуження, придбання, прийняття в користування тощо) вносити зміни до дислокації об'єктів та надати Постачальнику належним чином засвідчені копії документів, підтверджуючі вчинення відповідного правочину.
3.3.4. Своєчасно, у встановлені чинним законодавством терміни, здійснювати повірку засобів обліку.
3.3.5. Сплачувати вартість наданих йому Постачальником послуг на умовах цього договору.
3.3.6. Забезпечувати своєчасний та безперешкодний доступ представникам Постачальника (при наявності посвідчень) для зняття показів засобів обліку водоспоживання, для взяття з каналізаційних колодязів контрольних проб на перевірку допустимих концентрацій (ДК) забруднюючих речовин у стічних водах, що приймаються до міської каналізаційної мережі, для обстеження водопровідних та каналізаційних мереж, приладів та пристроїв на них.
3.3.7. Визначити зі своєї сторони відповідальну особу для здійснення всіх функцій Абонента, обумовлених цим договором, та проінформувати про це Постачальника.
3.3.8. Затверджувати підписами повноважних осіб маршрутні листи, акти, що стосуються зняття показів засобів обліку та обстеження водопровідних мереж, приладів та пристроїв на них, приймання-передачі наданих послуг та звіряння розрахунків, тощо, які надаватимуться Абоненту Постачальником.
3.3.9. Забезпечувати наявність та цілісність засобу(-ів) обліку на водомірних вузлах, цілісність пломб на засобах обліку, гідрантах, запірній арматурі та інших водопровідних і каналізаційних пристроях. У разі пропажі засобу обліку терміново повідомляти про це Постачальника та придбати новий засіб обліку для забезпечення належного обліку наданих послуг, не демонтувати непрацюючий (пошкоджений) засіб обліку без дозволу та/або присутності представника Постачальника.
3.3.10. Ознайомитись і дотримуватись вимог Правил користування та Правил приймання, при експлуатації водопровідних та каналізаційних мереж та належно виконувати умови цього договору.
3.3.11. Своєчасно подовжувати у встановленому порядку Умови на скидання стічних вод у каналізаційну мережу Постачальника, утримувати в належному технічному та санітарному стані мережі та обладнання.

3.4. АБОНЕНТ МАЄ ПРАВО:

3.4.1. Попередньої оплати послуг. При здійсненні попередньої оплати Абонент обов'язково зазначає про це у платіжному дорученні в призначенні платежу.
3.4.2. Отримання від Постачальника інформації щодо розрахунків, розшифровок абонента, надання облікових даних у вигляді розрахункових листів (витяг з особового рахунку).
3.4.3. На підключення, в установленому порядку, до централізованого водопостачання та водовідведення нових об'єктів водоспоживання. Про нові підключення Абонент письмово повідомляє Постачальника (Розрахунковий департамент) протягом 7-ми днів з моменту підключення, вносить зміни у дислокацію об'єктів та оформляє необхідний пакет документів;
3.4.4. Вимагати від Постачальника усунення перешкод в користуванні послугами з водопостачання та водовідведення, якщо вони виникли з вини останнього.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. Сторони несуть відповідальність за невиконання умов цього договору відповідно до чинного законодавства та цього договору.
4.2. У разі порушення строків виконання зобов'язання по оплаті за надані послуги, Абонент сплачує Постачальнику пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми простроченого платежу за кожний день прострочення платежу. Нарахування пені припиняється через один рік від дня, коли зобов'язання мало бути виконано. Оплата Абонентом пені не звільняє останнього від оплати несплаченого рахунку в повному розмірі.
4.3. Абонент несе повну матеріальну відповідальність за втрату (пошкодження) засобу обліку, якщо такий засіб обліку знаходиться на балансі Постачальника.
4.4. У разі пошкодження Постачальником внутрішньої водопровідної мережі, останній несе відповідальність за збитки, заподіяні власникові матеріальних цінностей, в разі встановлення його вини.
4.5. За скид в міську каналізаційну мережу стічних вод з перевищенням ДК забруднюючих речовин Абонент сплачує додаткову плату, передбачену чинним законодавством.
4.6. За безпідставну відмову оплатити направлений рахунок або вимогу щодо оплати Абонент сплачує Постачальнику штраф у розмірі 10% від суми, яку відмовився сплатити. Сплата штрафу не звільняє Абонента від обов'язку оплатити рахунок Постачальника.
4.7. Постачальник не несе відповідальності за неотримання Абонентом послуг, а також за неналежну якість отриманих послуг у разі, якщо Абонент безпосередньо не приєднаний до міських мереж водопостачання та водовідведення, а користується послугами через мережі водопостачання та водовідведення іншого Абонента (Споживача), який є власником (балансоутримувачем) таких мереж.
4.8. У разі порушення Абонентом п.3.3.6 цього договору, а також при неможливості зняття або заміни засобу обліку з причин несправності запірної арматури вузла обліку, Постачальник нараховує оплату за надані послуги згідно з нормативами водоспоживання та водовідведення.
4.9. У разі відмови Абонента здійснити заміну непрацюючого засобу (-ів) обліку або такого, який викликає у Постачальника сумнів щодо вірності його показів, Постачальник нараховує оплату за надані послуги у відповідні періоди обслуговування згідно з п.3.3. Правил користування.
4.10. У разі порушення Абонентом п. п. 1.1, 1.5. цього договору, плата за скид стічних вод без чинних Умов (дозволу) нараховується у п'ятикратному розмірі тарифу за водовідведення відповідно до вимог чинного законодавства.

5. ОСОБЛИВІ УМОВИ

5.1. У випадку необхідності перекриття водопровідних вводів чи зупинки власних свердловин Абонент зобов'язаний письмово повідомити про це Постачальника за два дні до перекриття ним водопровідних вводів чи зупинки власних свердловин, у протилежному випадку претензії щодо розрахунків за послуги по цих вводах чи свердловинах Постачальником не приймаються.

5.2. У випадку зміни діючого законодавства України, що регулюють відносини в сфері водопостачання та водовідведення, а також прийняття органами місцевого самоврядування чи виконавчої влади нормативних актів, якими регулюються відносини з надання послуг за цим договором, прийняття рішень щодо змін порядку розрахунків між суб'єктами господарювання, нове законодавство та новий порядок поширюється на умови цього договору без узгодження його сторонами та внесення додаткових змін.

5.3. Всі питання, не передбачені цим договором, регулюються чинним законодавством України. Умови цього договору застосовуються до відносин між Постачальником та Абонентом, які виникли до його укладення.

5.4. У разі зміни організаційно-правової форми, найменування Абонента, інших його реквізитів, тощо останній письмово повідомляє Постачальника у семиденний строк. Підставою для внесення Постачальником змін у договір є підписана сторонами додаткова угода та письмове повідомлення Абонента з доданими до нього належним чином засвідченими копіями документів, підтверджуючих проведені зміни.

5.5. У разі надання несвоєчасно та/або недостовірної інформації щодо кількості об'єктів водоспоживання та їх місцезнаходження, не заявлені Абонентом об'єкти, при виявленні Постачальником їх належності, вносяться останнім, шляхом їх включення в дислокацію об'єктів згідно п. 3.3.1 без узгодження з Абонентом. По таких об'єктах Постачальник має право проводити нарахування за надані до них послуги згідно з п. 3.3 Правил користування.

5.6. У разі відсутності у Абонента поточного рахунку у банківській установі, оплата здійснюється Абонентом за рахунками Постачальника, які Абонент отримує у Постачальника, не пізніше кожного 10-го числа місяця, наступного за розрахунковим.

5.7. Спори, що можуть виникнути у процесі виконання цього договору, сторони намагатимуться вирішувати шляхом переговорів. Не врегульовані питання вирішуються у судовому порядку.

5.8. У разі існування у Абонента грошових зобов'язань перед Постачальником, що виникли до набрання чинності цього договору, Абонент першочергово вживає заходи по виконанню таких грошових зобов'язань.

5.9. Абонент самостійно несе відповідальність за визначення його статусу як платника (неплатника) збору за спеціальне водокористування.

5.10. Всі попередні домовленості та угоди, що стосуються предмету цього договору, втрачають чинність з моменту його підписання.

5.11. Внесення змін до умов цього договору відбувається шляхом підписання обома сторонами додаткової угоди.

5.12. У разі, якщо Абонент споживає лише послуги з приймання стічних вод, умови цього договору в частині водопостачання не застосовуються. У разі, якщо Абонент споживає лише послуги водопостачання, умови цього договору в частині водовідведення не застосовуються.

5.13. У разі припинення Постачальником послуг водопостачання та водовідведення відповідно до умов цього Договору, за наслідки відключення об'єкта водоспоживання від мереж водопостачання та водовідведення Абонент несе повну відповідальність.

6. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання є наслідком форс-мажорних обставин.

6.2. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси , повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, відключення електроенергії на водопровідно-каналізаційних об'єктах її постачальником, пошкодження мереж сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є довідка Торгово-промислової палати України або документ іншого компетентного органу.

7. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Цей договір укладається строком на один рік і набуває чинності з моменту його підписання сторонами. Договір вважається пролонгованим на новий строк, якщо за 20 днів до припинення його дії жодна із сторін письмово не повідомить іншу сторону про його припинення. Відносини сторін до укладення нового договору регулюються даним договором.

7.2. Цей договір може бути припинений достроково Постачальником в порядку та на підставах, передбачених чинним законодавством України. У такому випадку Постачальник направляє Абоненту письмове повідомлення за 20 днів до визначеної дати припинення договору. У разі, якщо Абонент про результати розгляду повідомлення письмово не повідомить Постачальника протягом 20 днів з моменту отримання повідомлення, договір вважається розірваним.

7.3. Договір укладено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін.

8. АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПОСТАЧАЛЬНИК

ПАТ "АК "Київводоканал"
01015, м. Київ, вул. Лейпцизька, 1-а
Розрахунковий департамент
02660, м. Київ, вул. Електротехнічна, 16
п/р 26005001001707
в ПАТ «РАДИКАЛ БАНК»
МФО 319111, код ЄДРПОУ 03327629
№ св-ва плат. под. 100319654
Інд.под № 033276626652

Постачальник є платником податку на загальних умовах

Директор розрахункового департаменту

_____ С.В. Каплуненко

Підпис

АБОНЕНТ

Офіційна скорочена назва ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен"

Юридична адреса м. Київ, пр-т Науки, 1

Фактична адреса м. Київ, пр-т Науки 1

Тел.прийм. 531-44-21 бухг. _____

п/р 26000000315 3300

в ПАТ "ІНГ Банк Україна" м. Київ

МФО 300539 код ЄДРПОУ 00382125

№ св-ва плат. под. 100279975

Інд .под. № 033821226506

Абонент є платником податку на прибуток на загальних умовах

Генеральний директор

Посада

Луков Ю.В.

Підпис М.П. П.І.Б.

стор №_____

ДИСЛОКАЦІЯ ОБ'ЄКТІВ
нежитлового фонду,

як невід'ємна частина договору № 12334/5-01 від 03.06.2014 р.

№п/п	адреса (місцезнаходження) будинку, приміщення	категорія об'єкту водоспоживання (офісне приміщення, навчальний заклад, кафе, СТО, автомийка, магазин, торгівельний центр тощо)	Характеристика будинків, приміщення						обсяг щомісяч водоспож ивання м куб/міс.	показники лічильника станом на _____р., куб м.	марка лічильника	№ лічильника	балансова належність лічильника	особовий рахунок	підпис та ПІБ інженера УРА РД, який присвоїв особові рахунки
			Водопостачання питної води здійснюється:			скид стічних вод від використання ХВ та ГВ здійснюється:									
			з міських мереж ("так" або "ні")	з внутрішньобудинкових мереж (*якщо ні -вказати "ні", а якщо так, то вказати назву власника мереж*)	з артсвердловин ("так" або "ні")	у міські мережі ("так" або "ні")	у внутрішньобудинкові мережі (*якщо ні -вказати "ні", а якщо так, то вказати назву власника мереж*)	у вигріб яму або біотуалет ("так" або "ні")							
			заповнюється абонетом								*заповнюється інженером УРА РД*				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	м. Київ	промис-									Cosmos WPD 80	9574942.		22-1	
	пр. Науки,	ловi	так	ні	так	так	ні	ні	16 тис. м³		ЭРСВ-20	204202.		22-37	
	б. 1	споруди									ЭРСВ-20	209343		22-38	
											Cosmos WPD 80	9574921.		22-53	

АБОНЕНТ

Генеральний директор Полтовцев Є.М.

М.П. підпис та ПІБ керівника

ПОСТАЧАЛЬНИК

М.П. підпис та ПІБ керівника

підпис та ПІБ начальника УРА

Додаток №10 Умови на скид стічних вод у систему каналізації м. Києва за №3740/23 від 07.12.2023

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АКЦІОНЕРНА КОМПАНІЯ «КИЇВВОДОКАНАЛ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОГО НАГЛЯДУ

ISO 9001 СЕРТИФІКОВАНО

02155, м. Київ, Харківське шосе, 50-а, тел.: +38(044) 227-20-42
код ЄДРПОУ 26168091, www.vodokanal.kiev.ua

УМОВИ
на скид стічних вод у систему каналізації м. Києва

Реєстраційний № **3740/23** від **07.12.2023** року
Строк дії до 11.11.2024 року

Ці Умови надано Абоненту: ПРАТ "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"
03039, м.Київ, просп. Науки, буд. 1

з врахуванням субабонентів :

Договір на приймання стічних вод
в систему каналізації м. Києва
№ 12334/5-01 від 03.06.2014 року

Підстава для видачі умов

Заявка Абонента **№18663/0/36/01-23**	**14.11.2023 року**
Паспорт водного господарства оформлений	**26.10.2022 року**
Акт обстеження підприємства від	**22.07.2022 року**

При водоспоживанні **1262.112** куб. м/добу дозволяється скид стічних вод в мережу каналізації м. Києва з загальною витратою **1262.112** куб. м/добу, у т. ч.: виробничих **982.852** куб. м/добу, побутових 279.26 куб. м/добу, з випуском на: **Грінченка Миколи вул. : вип. №1 КК-11, Грінченка Миколи вул. : вип. №2 КК-12.**

014962

Якість стічних вод повинна відповідати Правилам приймання стічних вод підприємств у систему каналізації м. Києва, затвердженим розпорядженням Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 12 жовтня 2011 року №1879.

Обсяги водопостачання та водовідведення в Умовах на скид розрахункові. Фактично надані послуги оплачуються згідно з Договором, укладеним Абонентом з Розрахунковим департаментом ПрАТ "АК "Київводоканал". При порушенні Правил приймання стічних вод Абонентів у систему каналізації м. Києва, Умови на скид стічних вод у систему каналізації м. Києва скасовуються.

Директор Сергій НОВОКОЛЬСЬКИЙ

М.П.

Умови подовжено до:

"___" _____ 20__ року _____ (_____)
М.П.

"___" _____ 20__ року _____ (_____)
М.П.

Додаток №11 Звіт про утворення та поводження з відходами за 2023 рік

Ідентифікаційний код ЄДРПОУ								

Державне статистичне спостереження

Статистична конфіденційність забезпечується статтями 29 та 30 Закону України "Про офіційну статистику"

Порушення порядку подання або використання даних державних статистичних спостережень тягне за собою відповідальність, яка встановлена статтею 186³ Кодексу України про адміністративні правопорушення

Безкоштовний сервіс для електронного звітування "Кабінет респондента" за посиланням: https://statzvit.ukrstat.gov.ua

ЗВІТ ПРО ВІДХОДИ
за 2023__ рік

Подають:	Терміни подання
юридичні особи - територіальному органу Держстату	не пізніше 28 лютого

№ 1-відходи
(річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Держстату
02 травня 2023 р. № 167

Респондент:

Найменування: _Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен»__

Місцезнаходження (юридична адреса): _____03039 м.Київ, проспект Науки, 1_____

(поштовий індекс, область /АР Крим, район, населений пункт, вулиця /провулок,

_____

площа тощо, № будинку /корпусу, № квартири /офісу)

Територіальна громада: _____

Адреса здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності (фактична адреса): _____

_____03039 м.**Київ**, проспект Науки, 1_____

(поштовий індекс, область /АР Крим, район, населений пункт, вулиця /провулок,

_____**Бориспіль**, вул.Привокзальна 82_____

площа тощо, № будинку /корпусу, № квартири /офісу)

Територіальна громада: _____

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за юридичною адресою

U	A																

(код території визначається автоматично в разі подання форми в електронному вигляді)

Інформація щодо відсутності даних

У випадку відсутності даних необхідно поставити у прямокутнику позначку – **V** ☐

Зазначте одну з наведених нижче причин відсутності даних:

- Не здійснюється вид економічної діяльності, який спостерігається ☐
- Одиниця припинена або перебуває в стадії припинення ☐
- Здійснюється сезонна діяльність або економічна діяльність, пов'язана з тривалим циклом виробництва ☐
- Тимчасово призупинено економічну діяльність через економічні чинники/карантинні обмеження ☐
- Проведено чи проводиться реорганізація або передано виробничі фактори іншій одиниці ☐
- Відсутнє явище, яке спостерігається ☐

І. Інформація щодо діяльності утворювачів відходів

(тонн, із трьома десятковими знаками)

А	Найменування відходів		люмінесцентні лампи	масла, мастила моторні, відпрацьовані нафтопр	Відходи змішані будівництва та знесення будівель і	Комунальні відходи (змішані побутові)	брухт чорних металів
Б	Код виду відходів за ДК 005–96 на рівні 11 знаків		7710.3.1.26	6000.2.8.10	4510.2.9.09	7720.3.1.01	7710.3.1.08
В	Код категорії відходів за матеріалом		08	01.3	10.2	10.1	06.1
Г	Клас небезпеки відходів		1	3	4	4	4
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		0	0	0	0	0
11	Утворилося відходів протягом року		0,69	0,65	480	2160	333,73
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)					
19		термічного оброблення (D10)					
25	Відновлено відходів	код операції (R)					
		обсяг					
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг					
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього *(сума ряд.41, 42)*		0,69	0,65	480	2160	333,73
41	у тому числі	для відновлення					
42		для видалення	0,69	0,65	480	2160	333,73
50	Експортовано відходів - усього *(сума ряд.51, 52)*						
51	у тому числі	для відновлення					
52		для видалення					
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року *(ряд.(10+11-18-19-25-30-40-50))*		0	0	0	0	0

Продовження розділу І від 1 до n.

Продовження розділу І. Інформація щодо діяльності утворювачів відходів

(тонн, із трьома десятковими знаками)

А	Найменування відходів		Шлам від очищення стічних вод	Батарейки зіпсовані або відпрацьовані	Полімери синтетичні забруднені	Макулатура (папір)	Папір та картон пакувальні зіпсовані забруднені
Б	Код виду відходів за ДК 005–96 на рівні 11 знаків		9030.2.	7710.3	2416.1	7710.3.	7730.3
В	Код категорії відходів за матеріалом		11	08.41	07.4	07.2	07.2
Г	Клас небезпеки відходів		4	2	3	4	4
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		0	0	0	0	0
11	Утворилося відходів протягом року		2,93	0,01	25,06	551,38	0
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)					
19		термічного оброблення (D10)					
25	Відновлено відходів	код операції (R)					
		обсяг					
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг					
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього *(сума ряд.41, 42)*		2,93	0,01	25,06	551,38	0
41	у тому числі	для відновлення					
42		для видалення	2,93	0,01	25,06	551,38	0
50	Експортовано відходів - усього *(сума ряд.51, 52)*						
51	у тому числі	для відновлення					
52		для видалення					
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року *(ряд.(10+11-18-19-25-30-40-50))*		0	0	0	0	0

Продовження розділу І від 1 до n.

Продовження розділу І. Інформація щодо діяльності утворювачів відходів

(тонн, із трьома десятковими знаками)

А	Найменування відходів		Залишки обрізання дерев та догляду за посадками Відходи	Шини відпрацьовані, пошкоджені	Обладнання електронне загально	Матеріали фільтрувальні зіпсовані	
Б	Код виду відходів за ДК 005–96 на рівні 11 знаків		0113.2.9.01	6000.2.9.03	7740.3.1.04	7730.3.1.05	
В	Код категорії відходів за матеріалом		**07.5**	**07.3**	**08**	**10.2**	
Г	Клас небезпеки відходів		**4**	**4**	**3**	**4**	
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		0	0	0	0	
11	Утворилося відходів протягом року		26,8	0,2	0,3	0,44	
18	Спалено відходів з метою	виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)					
19		термічного оброблення (D10)					
25	Відновлено відходів	код операції (R)					
		обсяг					
30	Видалено відходів	код операції (D)					
		обсяг					
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього *(сума ряд.41, 42)*		26,8	0,2	0,3	0,44	
41	у тому числі	для відновлення					
42		для видалення	26,8	0,2	0,3	0,44	
50	Експортовано відходів - усього *(сума ряд.51, 52)*						
51	у тому числі	для відновлення					
52		для видалення					
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року *(ряд.(10+11-18-19-25-30-40-50))*		0	0	0	0	

Продовження розділу І від 1 до n.

ІІ. Інформація щодо діяльності підприємств у сфері управління відходами

(тонн, із трьома десятковими знаками)

А	Найменування відходів		-------	-------	-------	-------	-------
Б	Код виду відходів за ДК 005-96 на рівні 11 знаків XXXX.X.X.XX		-------	-------	-------	-------	-------
В	Код категорії відходів за матеріалом		-------	-------	-------	-------	-------
Г	Клас небезпеки відходів		-------	-------	-------	-------	-------
10	Наявність відходів на зберіганні на початок року		-------	-------	-------	-------	-------
12	Зібрано відходів - усього *(сума ряд.13, 14, 15, 16)*		-------	-------	-------	-------	-------
13	у тому числі	-------	-------	-------	-------	-------	-------
14		-------	-------	-------	-------	-------	-------
15		-------	-------	-------	-------	-------	-------
16		-------	-------	-------	-------	-------	-------
17	Імпортовано відходів						
18	Спалено відходів з метою	-------					
19		-------	-------	-------	-------	-------	-------
25	Відновлено відходів	-------	-------	-------	-------	-------	-------
		-------	-------	-------	-------	-------	-------
30	Видалено відходів	-------	-------	-------	-------	-------	-------
		-------	-------	-------	-------	-------	-------
40	Передано відходів іншим суб'єктам господарювання – усього *(сума ряд.41, 42)*		-------	-------	-------	-------	-------
41	у тому числі	-------	-------	-------	-------	-------	
42		-------	-------	-------	-------	-------	
50	Експортовано відходів – усього *(сума ряд.51, 52)*		-------	-------	-------	-------	-------
51	у тому числі	-------	-------	-------	-------	-------	
52		-------	-------	-------	-------	-------	
72	Наявність відходів на зберіганні на кінець року *(ряд.(10+12+17-18-19-25-30-40-50))*		-------	-------	-------	-------	-------

Продовження розділу ІІ від 1 до n.

III. Об'єкти оброблення відходів станом на кінець року

3.1. Установки

(у цілих числах)

№ рядка	Види установок	Кількість установок *(якщо гр.1 > 0, то гр.2 > 0)*	Установлена потужність установок на рік, *тонн*
А	Б	1	2
11	Установки сумісного спалювання з метою виробництва енергії або матеріальних продуктів (R1)	-------	-------
12	Установки спалювання відходів з метою термічного оброблення (D10)	-------	-------
13	Установки відновлення відходів (R2-R11)	-------	-------
14	Інші установки для постійного зберігання відходів (D12)	-------	-------

3.2. Полігони

(у цілих числах)

№ рядка	Найменування показника	Загальна кількість полігонів, *одиниць*	Загальний об'єм полігонів, м^3		Загальна площа полігонів, м^2	
			проєктний	залишковий	проєктна	залишкова
А	Б	1	2	3	4	5
21	Усього	-------	-------	-------	-------	-------
22	у тому числі для видалення побутових відходів	-------	-------	-------	-------	-------

IV. Утворення відходів за адміністративно-територіальними одиницями

(заповнюється в разі наявності даних щодо утворення відходів у звітному році (рядок 11 розділу I > 0), навіть при утворенні відходів тільки за місцем реєстрації підприємства. Дані рядка 11 розділу I по конкретному виду відходу дорівнюють сумі даних за адміністративно-територіальними одиницями утворення аналогічного виду відходу в розділі IV).

Блок № 1 – юридична особа, яка здійснює діяльність у різних адміністративно-територіальних одиницях, заповнює окремий блок розділу IV для кожної адміністративно-територіальної одиниці, де утворюються відходи, зазначаючи порядковий номер блоку, починаючи з 1.

Адреса здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи (фактична адреса)_____**Київ**_____

(поштовий індекс, область /АР Крим,

_____***пр.Науки, 1***_____

район, населений пункт, район у місті, вулиця /провулок, площа тощо, № будинку /корпусу)

Територіальна громада: _____

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за адресою здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи

U	A																						

(код території визначається автоматично)

№ з/п	Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД на рівні класу	Код виду відходів за ДК 005-96 на рівні 11 знаків XXXX.X.X.XX	Код категорії відходів за матеріалом	Клас небезпеки відходів	Утворилося відходів протягом року *(тонн, із трьома десятковими знаками)*
	А	А1	Б	В	Г	1
Усього по вищезазначеній території утворення відходів (рядок 100) *(сума рядків за видами економічної діяльності, гр.1)*		X	X	X	X	**2379,83**
1.	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.26**	08	1	**0,69**
2.	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**6000.2.8.10**	10,2	3	**0,65**
3	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**4510.2.9.09**	10,2	4	**340**
4	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого*	10.71	**7720.3.1.01**	10.1	4	**1440**

	зберігання					
5	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.08**	6.1	4	**325,73**
6	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**9030.2.9.05**	11	4	**2,93**
7	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.25**	08,71	2	**0,01**
8	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**2416.1.1.02**	07,4	3	**5,24**
9	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.01**	07,2	4	**236,84**
10	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**0113.2.9.01**	07,5	4	**26,8**
11	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	6000.2.9.03	**07.3**	**4**	**0,2**
12	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	7740.3.1.04	**08**	**3**	**0,3**
13	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	7730.3.1.05	**10.2**	**4**	**0,44**
n – кількість рядків, які заповнюються.						

Кількість блоків розділу IV, які заповнюються, відповідає кількості адміністративно-територіальних одиниць, у яких наявні дані щодо утворення відходів (від 1 до n).

IV. Утворення відходів за адміністративно-територіальними одиницями

(заповнюється в разі наявності даних щодо утворення відходів у звітному році (рядок 11 розділу I > 0), навіть при утворенні відходів тільки за місцем реєстрації підприємства. Дані рядка 11 розділу I по конкретному виду відходу дорівнюють сумі даних за адміністративно-територіальними одиницями утворення аналогічного виду відходу в розділі IV).

Блок №	2	– юридична особа, яка здійснює діяльність у різних адміністративно-територіальних одиницях, заповнює окремий блок розділу IV для кожної адміністративно-територіальної одиниці, де утворюються відходи, зазначаючи порядковий номер блоку, починаючи з 1.

Адреса здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи (фактична адреса)_____**Бориспіль**_____

(поштовий індекс, область /АР Крим,

Вул. Привокзалья, 82_____

район, населений пункт, район у місті, вулиця /провулок, площа тощо, № будинку /корпусу)

Територіальна громада: _____

Код території відповідно до Кодифікатора адміністративно-територіальних одиниць та територій територіальних громад (КАТОТТГ) за адресою здійснення діяльності, у результаті якої утворюються відходи

U	A																						

(код території визначається автоматично)

№ з/п	Найменування виду економічної діяльності	Код виду економічної діяльності за КВЕД на рівні класу	Код виду відходів за ДК 005-96 на рівні 11 знаків XXXX.X.X.XX	Код категорії відходів за матеріалом	Клас небезпеки відходів	Утворилося відходів протягом року *(тонн, із трьома десятковими знаками)*
	А	А1	Б	В	Г	1
Усього по вищезазначеній території утворення відходів (рядок 100) *(сума рядків за видами економічної діяльності, гр.1)*		X	X	X	X	**1202,83**
3	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів;*	10.71	**4510.2.9.09**	10,2	4	**140**

	виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання					
4	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7720.3.1.01**	10.1	4	**720**
5	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.08**	6.1	4	**8**
8	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**2416.1.1.02**	07,4	3	**19,82**
9	*Виробництво хліба і хлібобулочних виробів; виробництво борошняних кондитерських виробів, тортів і тістечок нетривалого зберігання*	10.71	**7710.3.1.01**	07,2	4	**314,54**
n – кількість рядків, які заповнюються.						

Кількість блоків розділу IV, які заповнюються, відповідає кількості адміністративно-територіальних одиниць, у яких наявні дані щодо утворення відходів (від 1 до n).

_____ _____

Місце підпису керівника (власника) або особи, відповідальної за достовірність наданої інформації

(Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

телефон: _____ електронна пошта: _____

Додаток №12 Лист за №077-5788 від 08.11.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо об’єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

08.11.2023 037-5782

ТОВ «Інжинірингова компанія «Центр екологічного проектування»
вул. Василя Касіяна, 2/1, оф.368, м. Київ, 61174
center.ecoproject@gmail.com

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі - Департамент) опрацював лист ТОВ «Інжинірингова компанія «Центр екологічного проектування» від 24.10.2023 № 81/10, стосовно надання інформації про наявність в радіусі 1 км від земельної ділянки на проспекті Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва територій та об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі, та повідомляє.

За наявною в Департаменті інформацією, приблизно в радіусі 1 км від земельної ділянки на проспекті Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва знаходяться такі території та об'єкти природно-заповідного фонду:

- пам'ятка природи місцевого значення «Груша Іващенко», оголошена рішенням Київської міської ради від 23.12.2010 № 415/5227 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві»;
- пам'ятка природи місцевого значення «Велика липа Сироти», оголошена рішенням Київської міської ради від 27.11.2009 №713/2782 «Про оголошення об'єктів природно-заповідного фонду пам'ятками природи місцевого значення у м. Києві».

До Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують наявність в радіусі 1 км від земельної ділянки, що зазначена у додатку до листа ТОВ «Інжинірингова компанія «Центр екологічного проектування» від 24.10.2023 № 81/10 об'єктів Смарагдової мережі.

Виконувач обов'язків директора Володимир ДУНДАР

Дмитро Бровко 366-64-17

Додаток №13 Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) про метеорологічні характеристики

ДСНС України

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел. (044) 525-94-58, 525-69-69
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

06. 11.2023 № 991-002-1906 /991-143/06-304 На № _____ від _____

Уповноваженій особі
ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»
Юлії ОКСАК

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними об'єднаної гідрометеорологічної станції (ОГМС) Київ, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26.6 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3.2°С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5 - 6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 2,5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	***Північно-східний***	***Східний***	***Південно-східний***	***Південний***	***Південно-західний***	***Західний***	***Північно-західний***
14.1	9.6	6.8	11.5	15.6	10.2	17.4	14.8

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним **1** (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. – 200.

Інформація надана для проведення оцінки впливу на довкілля планованої реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», розташованого за адресою: м. Київ, пр. Науки, 1.

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Ірина КОНОВАЛЕНКО 5256969

Додаток №14 Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) про фонові концентрації м. Київ

ДСНС України

**ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)**

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел. (044) 525-94-58, 525-69-69
http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

06.11.2023 № 991-002-1906 /991-143/06-304 На № _____ від _____

Уповноваженій особі
ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»
Юлії ОКСАК

Про фонові концентрації
м. Київ

Організація, що запитує фон –ТОВ «ІК» ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»

Підприємство, для якого встановлюється фон – проведення оцінки впливу на довкілля планованої реконструкції крекерного відділення бісквітного цеху ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», розташованого за адресою: м. Київ, пр. Науки, 1.

Значення фонових концентрацій приведені по посту спостережень № 20 (пл. Деміївська), що найближчий до об`єкта.

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м^3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3 м/с			
			Напрям (румби)				
	широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
оксид вуглецю							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	3.08267	3.08267	3.08267	3.08267	3.08267
діоксид азоту							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.24349	0.24349	0.24349	0.24349	0.24349
діоксид сірки							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.13973	0.13973	0.13973	0.13973	0.13973
пил (завислі речовини)							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.15032	0.15032	0.15032	0.15032	0.15032
аміак							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.01776	0.01776	0.01776	0.01776	0.01776

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Ірина КОНОВАЛЕНКО 5256969

Додаток №15 Лист за №01-12/1393 від 26.10.2023 Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА
вул. Преображенська, 25, м. Київ, 03110, тел.: (044) 275-00-35
E-mail: info@buvrd.gov.ua, сайт: www.buvrd.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20577457

від 26.10. 2023 р. № 04-12/1993 На № 82/10 від 25.10.2023р.

Директору
ТОВ «ІК ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ»
Юлії ОКСАК
вул. Василя Касіяна, 2/1, оф. 368, м. Київ, 03191

Щодо надання інформації

Басейнове управління водних ресурсів середнього Дніпра (далі – БУВР середнього Дніпра, Управління) розглянуло Ваш лист від 25.10.2023 № 82/10 про надання інформації щодо найближчих водних об'єктів до земельної ділянки ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» розташованого по проспекту Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва та повідомляє.

Відповідно до наявної інформації в БУВР середнього Дніпра на орієнтовній відстані до 100 метрів від земельної ділянки ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» розташованого по проспекту Науки, 1 у Голосіївському районі м. Києва знаходяться землі водного фонду р. Либідь (відноситься до категорії-мала річка (ст. 79 Водний кодекс України) з нормативною прибережною захисною смугою 25 метрів (ст. 60 Земельний кодекс України, ст. 88 Водний кодекс України).

Начальник **Микола УРУПА**

Матьора О.Ю. 520-18-56

Додаток №16 Карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин

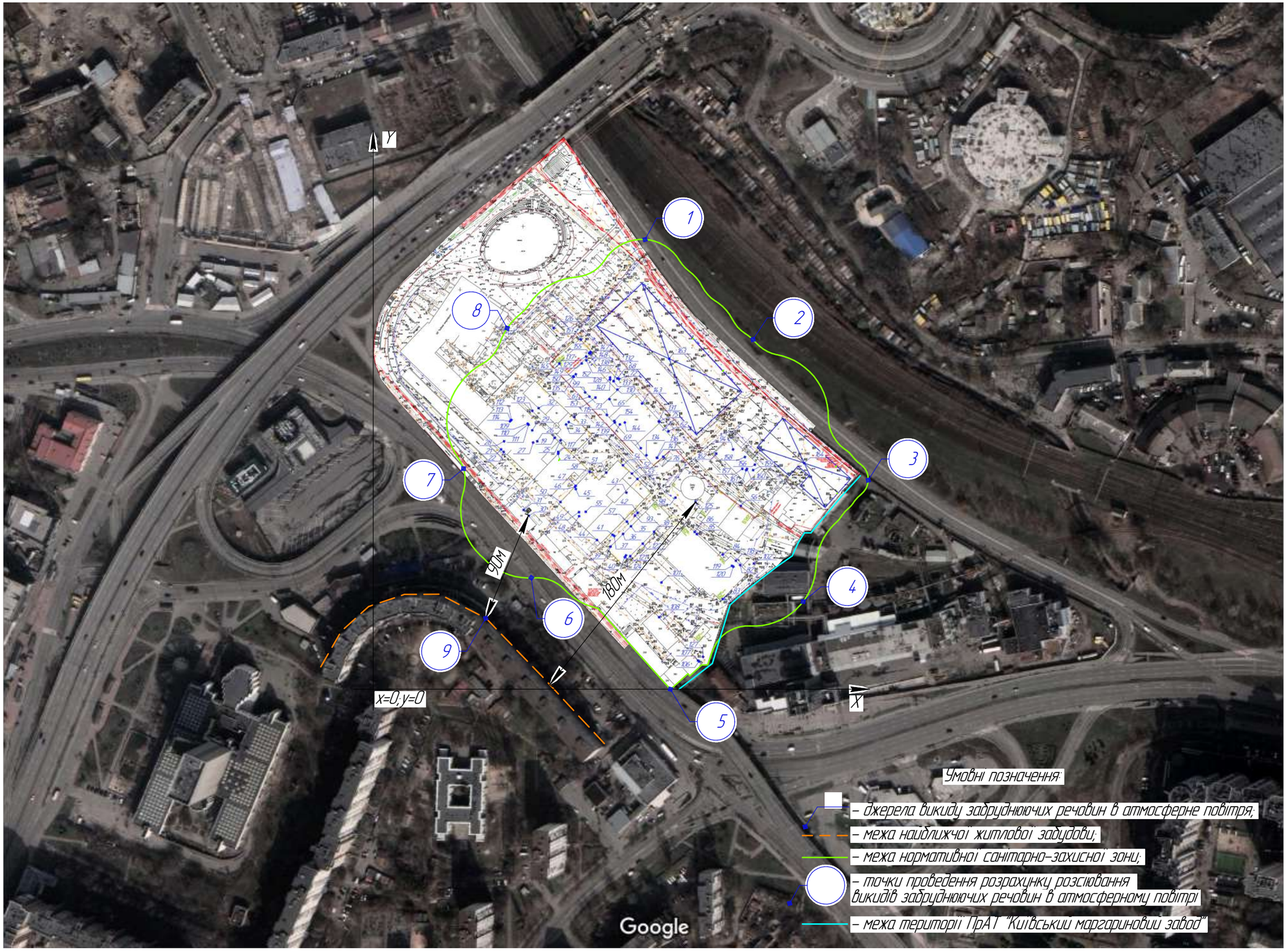
Карта-схема ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "РОШЕН"
Масштаб 1:1500

Умовні позначення:

– джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Додаток №17 Ситуаційна карта-схема
ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»

Ситуаційна карта-схема ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "РОШЕН"
Масштаб 1:3000



Додаток №18 Карта-схема ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» при проведенні підготовчих та будівельних робіт

Ситуаційна карта-схема ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "РОШЕН" при проведенні підготовчих та будівельних робіт
Масштаб 1:3000

Додаток №19 Лист за №077-6501 від 15.12.2023 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) про видачу величин фонових концентрацій забруднювальних речовин

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

15.12.2023 № 077-6501

ТОВ «Інжинірингова компанія «Центр екологічного проектування»
вул. Василя Касіяна, буд. 2/1, оф. 368,
м. Київ, 03191

Про видачу величин фонових концентрацій забруднювальних речовин

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Департамент) розглянув Ваш запит від 17.11.2023 № 99/11 щодо отримання величин фонових концентрацій забруднювальних речовин (далі – Фони), та в межах компетенції повідомляє наступне.

Відповідно до розділу 5 Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі, затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286 (зі змінами, внесеними згідно з Наказами Міністерства екології та природних ресурсів України від 08.12.2016 № 485 та від 04.04.2018 № 108), зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 15.08.2001 за № 700/5891 (далі – Порядок) при розрахунку величин фонових концентрацій пріоритет надається значенням фонових концентрацій, які отримані за даними спостережень гідрометеорологічних організацій ДСНС.

Так, Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського визначає величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Києва за даними спостереження на 16-ти стаціонарних постах за наступними забруднювальними домішками: завислі речовини (пил), діоксид сірки, розчинні сульфати, оксид вуглецю, діоксид азоту, оксид азоту, фенол, аміак, хлористий водень, фтористий водень, сірководень, формальдегід.

Враховуючи наведене, для отримання вищезазначених величин фонових концентрацій необхідно звертатися із запитом до Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського, що знаходиться за адресою: проспект Науки, 39, корпус 2, місто Київ, 03028.

Разом з тим, Департамент видає встановлені Фони для **ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»** за адресою: проспект Науки, 1, місто Київ,

визначені розрахунковим методом за формою Додатку 6 до пункту 5.6 Порядку.

Крім цього, інформуємо, постановою Кабінету Міністрів України від 04.11.2022 № 1249 затверджений Порядок реалізації експериментального проекту щодо отримання довідки про визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розрахунковим методом в електронній формі.

Заступник директора Департаменту –
начальник управління охорони навколишнього
середовища та адаптації до зміни клімату Володимир ДУНДАР

Ганна Велика 366 64 15

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

(визначені розрахунковим методом)

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) м. Київ
(назва)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій

ТОВ «ІНЖИНІРИНГОВА КОМПАНІЯ «ЦЕНТР ЕКОЛОГІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ»
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій

ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», проводить реконструкцію
(діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумації шкідливого впливу

CAS N	Найменування речовини
-	Метан
-	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)
107-02-8	Акролеїн
1344-28-1	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)
1314-35-8	Ангідрид вольфрамовий
75-07-0	Ацетальдегід
67-64-1	Ацетон
123-86-4	Бутилацетат
-	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець
75-45-6	Дифторхлорметан (фреон-22)
-	Емульсол (склад: вода-97,6%, нітрит натрію 0,2%, сода кальцинована-0,2%, масло мінеральне-2%)
141-78-6	Етилацетат
-	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
1309-37-1	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)
64-19-7	Кислота оцтова
7664-93-9	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4
-	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
1330-20-7	Ксилол
1309-48-4	Магнію оксид

1313-13-9	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)
-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)
-	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)
-	Натрію карбонат (сода кальцинована)
7439-97-6	Ртуть металічна
-	Сольвент нафта
71-36-3	Спирт бутиловий
64-17-5	Спирт етиловий
67-63-0	Спирт ізопропіловий
-	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ «Укрграфіт»)
	Титану діоксид
108-88-3	Толуол
-	Триетиленгліколь
-	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)
-	Уайт-спірит
	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/
-	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/
-	Хлор

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються

величини фонових концентрацій визначені в цілому по населеному пункту
(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
0;0	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Акролеїн	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Алюмінію оксид (в перерахунку	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

	на алюміній)								
	Ангідрид вольфрамовий	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Ацетальдегід	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Ацетон	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Бутилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Дифторхлорметан (фреон-22)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
	Емульсол (склад: вода-97,6%, нітрит натрію 0,2%, сода кальцинована-0,2%, масло мінеральне-2%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Етилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Кислота оцтова	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Ксилол	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Магнію оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Марганець і його сполуки (у перерахунку	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

	на діоксид марганцю)								
	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Ртуть металічна	0,000 12	0,000 12	0,000 12	0,000 12	0,000 12	0,000 12	0,000 12	0,000 12
	Сольвент нафта	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Спирт бутиловий	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Спирт етиловий	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Спирт ізопропіловий	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів С1-С4 (Запорізького заводу ВАТ «Укрграфіт»)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Титану діоксид	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Толуол	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Триетиленгліколь	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Триметилкарбінол (2-метил-2-пропанол)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Уайт-спірит	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Фториди добре розчинні неорганічні	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

	(фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/								
	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Хлор	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Уповноважена особа організації, яка видає
величини фонових концентрацій

Заступник директора Департаменту – начальник управління охорони навколишнього середовища та адаптації до зміни клімату **Володимир ДУНДАР**

М. П.

Додаток №20 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при проведенні підготовчих та будівельних робіт

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(з урахуванням величин фонових концентрацій)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.	
Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	616 2752
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	2

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-4.7	5.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "ККФ"	Код р-ни 616 Код р-ни 2752	Ксилол Уайт-спірит	0.0171 0.0179	0.0000 0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10003
Викид г/с	0.01709
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	369.1869 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	200.00 246.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

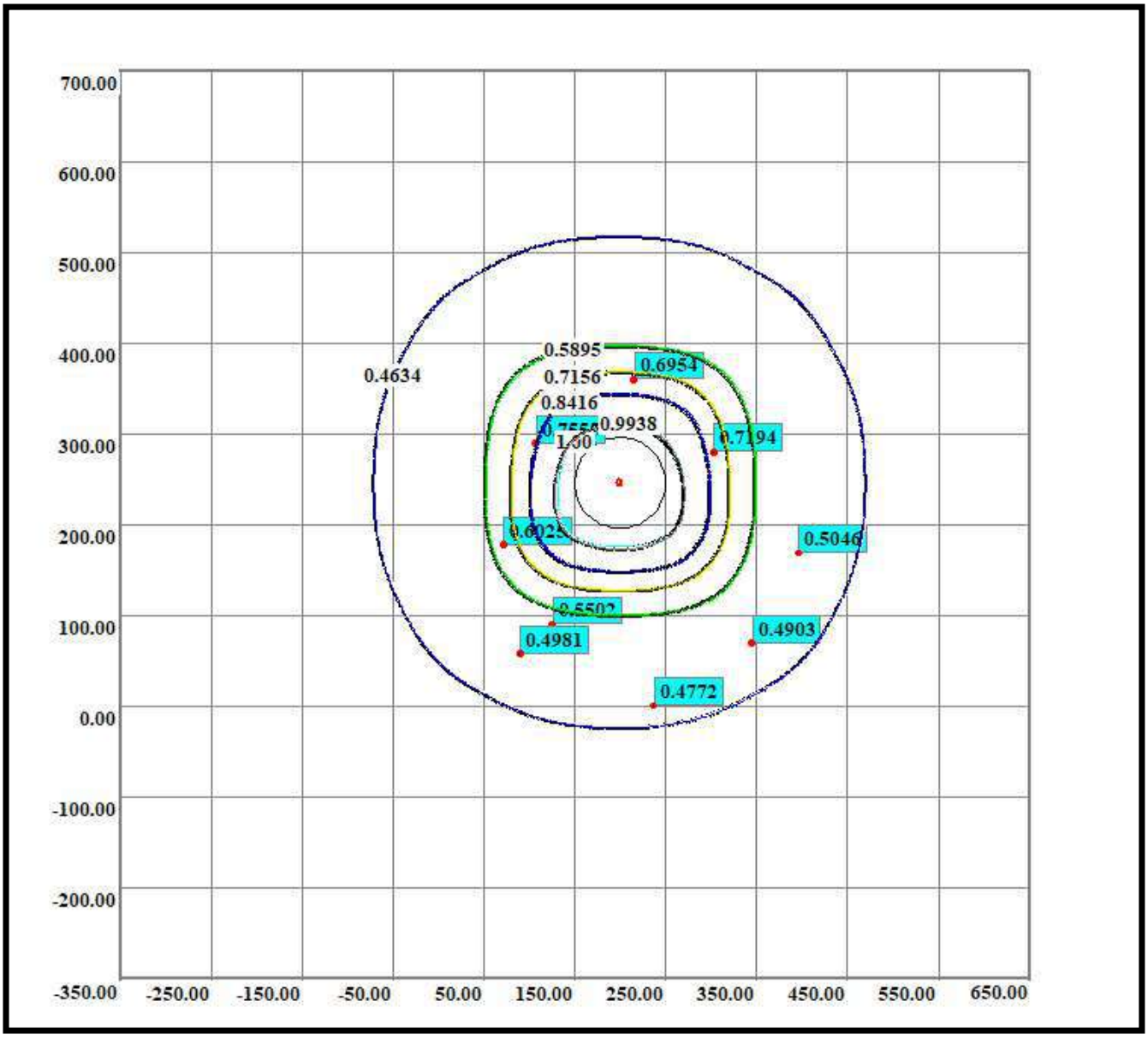
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6954	216.0	359.0	82	2.00	0.2954	10003				
102	0.7194	303.0	279.0	18	2.00	0.3194	10003				
103	0.5046	396.0	168.0	338	2.00	0.1046	10003				
104	0.4903	345.0	69.0	309	2.00	0.0903	10003				
105	0.4772	237.0	0.0	279	2.00	0.0772	10003				
106	0.5502	126.0	89.0	245	2.00	0.1502	10003				
107	0.6025	72.0	177.0	208	2.00	0.2025	10003				
108	0.7555	108.0	288.0	155	1.00	0.3555	10003				
109	0.4981	90.0	57.0	240	2.00	0.0981	10003				

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.0438	150.0	200.0	223	1.00	0.6438	10003				
1.0438	250.0	200.0	317	1.00	0.6438	10003				
0.9771	150.0	300.0	133	1.00	0.5771	10003				
0.9771	250.0	300.0	47	1.00	0.5771	10003				
0.5835	150.0	100.0	251	2.00	0.1835	10003				
0.5835	250.0	100.0	289	2.00	0.1835	10003				
0.5784	50.0	200.0	197	2.00	0.1784	10003				
0.5784	350.0	200.0	343	2.00	0.1784	10003				
0.5737	350.0	300.0	20	2.00	0.1737	10003				
0.5737	50.0	300.0	160	2.00	0.1737	10003				

Ксилол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10003
Викид г/с	0.0179
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	77.3370 - -
XM (м)	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	200.00 246.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

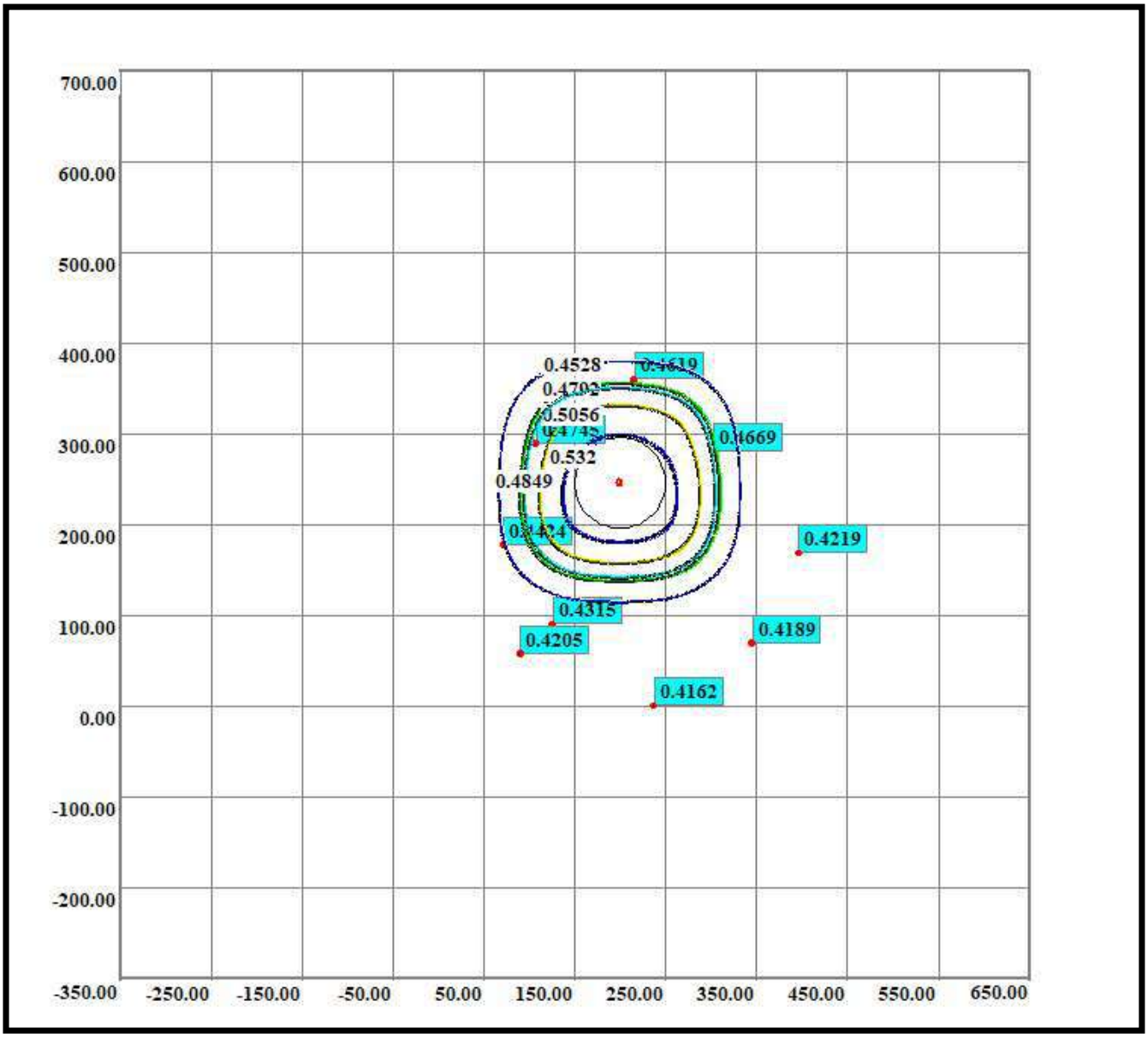
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4619	216.0	359.0	82	2.00	0.0619	10003				
102	0.4669	303.0	279.0	18	2.00	0.0669	10003				
103	0.4219	396.0	168.0	338	2.00	0.0219	10003				
104	0.4189	345.0	69.0	309	2.00	0.0189	10003				
105	0.4162	237.0	0.0	279	2.00	0.0162	10003				
106	0.4315	126.0	89.0	245	2.00	0.0315	10003				
107	0.4424	72.0	177.0	208	2.00	0.0424	10003				
108	0.4745	108.0	288.0	155	1.00	0.0745	10003				
109	0.4205	90.0	57.0	240	2.00	0.0205	10003				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5349	150.0	200.0	223	1.00	0.1349	10003				
0.5349	250.0	200.0	317	1.00	0.1349	10003				
0.5209	150.0	300.0	133	1.00	0.1209	10003				
0.5209	250.0	300.0	47	1.00	0.1209	10003				
0.4384	150.0	100.0	251	2.00	0.0384	10003				
0.4384	250.0	100.0	289	2.00	0.0384	10003				
0.4374	50.0	200.0	197	2.00	0.0374	10003				
0.4374	350.0	200.0	343	2.00	0.0374	10003				
0.4364	350.0	300.0	20	2.00	0.0364	10003				
0.4364	50.0	300.0	160	2.00	0.0364	10003				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=2.00 м



Додаток №21 Протокол за №005/24Ш від 08.04.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» проведення дослідження еквівалентного рівня шуму

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15

Свідоцтво про атестацію № 0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ № 005/24Ш
від "08" квітня 2024р.

проведення дослідження еквівалентного рівня шуму та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот

1. Дата проведення досліджень: 01.04.2024 р.

2. Підприємство, адреса: ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН», м. Київ, пр. Науки, 1.

3. Робоче місце (професія), технологічний процес, що виконується:

точка №1 – на відстані 90м у південно-західному напрямку від крайнього джерела шумового навантаження.

4. Мета досліджень: контроль рівнів шумового навантаження.

5. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр Портативний ЭКОФИЗИКА – 110А, зав. № БА160262.

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: ЭКОФИЗИКА – 110А – тавро І кв. 2023 р.

(номер свідоцтва, термін дії)

7. Нормативні документи, відповідно до яких:

а) ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на сельбищной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»

(проводиться дослідження)

б) ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»

(оцінюються результати)

8. Представник від підприємства: -

9. Посади, прізвища, імена, по батькові, підписи осіб, що виконували дослідження:

Інженер з охорони навколишнього середовища О. Бойко Бойко О.В.

10. Результати досліджень та розрахунків:
Точка №1 – на відстані 90м у південно-західному напрямку від крайнього джерела шумового навантаження.

Інтервал досліджень	Відлік рівнів в інтервалі	Кількість досліджень в інтервалі	Часткові індекси
13-17		**234**	**6**
18-22		**131**	**12**
23-27		**34**	**11**
28-32		**3**	**4**
33-37			
38-42			
43-47			
48-52			
53-57			
58-62			
63-67			
68-72			
73-77			
78-82			
83-87			
88-92			
93-97			
Сумарний індекс		+30	**33**
Поправка			15 дБА
Еквівалентний рівень			**$L_{Aекв}$=48**

Максимальний рівень шуму **L_{Amax}=62 дБА**

11. Особисті засоби захисту від шуму, що використовуються: не використовуються.

12. Допустимий рівень шуму: $L_{Aекв}$=55 дБА, L_{Amax}=70 дБА (вдень) згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.

13. Дослідження проводив:

Інженер з охорони навколишнього середовища — Бойко О.В.

Директор ТОВ «Довкілля» — Дишкант В.В.

Додаток №22 Протокол за №059-1/24П від 08.04.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»дослідження повітря населених місць

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію №0065/2022 від 26.12.2022р. чинне до 27.04.2024р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (068)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затверджена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №059-1/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від **"8"** **квітня** **2024 року**

Місце відбору проб повітря **м. Київ, пр. Науки, 1**

Виробничий майданчик **ПрАТ "Київська кондитерська фабрика "РОШЕН"**

Мета відбору **на відповідність вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України №52 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.**

Вид проби(разова, середньодобова) **разова**

Дата і час відбору **01.04.2024** доставки **01.04.2024**

Умови транспортування **а/транспорт** зберігання **не зберігались**

Метод консервації **не консервувались**

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1, аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку **IV кв. 2023**

Характеристика району проведення досліджень(жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа найближчої житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, тощо) і рельєфу

твердий грунт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення,висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна- максимальна **-**

Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) за даними статистичної звітності підприємства **-**

Відстань від дж. забруднення **90м**

Форма факелу **-**

Эскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А

Висновок:

У відібраних пробах на відстані 90м у південно-західному напрямку (межа найближчої житлової забудови) концентрації азоту двоокису, пилу (зважені речовини), ангідриду сірчистого, оксиду вуглецю не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дишкант В.В.

(підпис)

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" Дерман В. А

Номера		Точка відбору проб	Метеофакторы						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгрідієнту	Результат досліджуваної речовини, інгрідієнту				НТД на методи досліджень
						вітер							разова		середньодобова		
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск,мм рт.ст.	температура повітря в C^0	вологість	напрямок	швидкість, м/сек	стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.1	90м у південно-західному напрямку (межа найближчої житлової забудови)	740	12	65	3х	3,0	Ясно	9.00	9.30	0,25	Азоту двоокис	0,126	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,128		-		
3													0,126		-		
4													0,121		-		
1											20	Пил (зважені речовини)	0,14	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,12		-		
3													0,12		-		
4													0,10		-		
1											0,25	Оксид вуглецю	2,45	5,0	-	-	РД 52.04.186-89
2													2,49		-		
3													2,48		-		
4													2,51		-		
1											0,5	Ангідрид сірчистий	0,11	0,5	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,09		-		
3													0,08		-		
4													0,11		-		

Додаток №23 Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №0065/22 від 26.12.2022 чинне до 27.04.2024, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО
про атестацію

№ ***0065/2022***

Видано ***26 грудня 2022 року***

Чинно до ***27 квітня 2024 року***

на підтвердження технічної компетентності ***вимірювальної санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,***
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Батозька, 1, м. Вінниця, 21007,
(юридична адреса замовника)

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005 «Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор **Андрій АСТАХОВ**

МП

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано "26" 12 2022 р
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439 Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89	Аміак, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,03 до 6,0	δ = ± 15 %
	Аміак, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 2,5	δ = ± 25 %
	Азоту діоксан, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 1,40	δ = ± 18 %
	Азоту оксид,мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,016 до 0,94	δ = ± 25 %
	Ангідрид сірчистий,мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,05 до 1,00	δ = ± 12 %
	Водень фтористий, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,002 до 0,7	δ = ± 23 %
	Хлор, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,012 до 0,30	δ = ± 25 %
	Водень хлористий, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,1 до 2,0	δ = ± 17 %
	Марганець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 0,05	δ = ± 25 %
	Марганець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Хром, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,0004 до 0,0015	δ =± 25 %
	Хром, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Цинк, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,00025 до 0,005	δ = ± 25 %
	Цинк, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Водень ціаністий, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,0025 до 0,1	δ = ± 18 %
	Завислі речовини, мг/м^3 *РД 52.04.186-8*	від 0,26 до 50	δ = ± 25 %

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

ДП "Вінниця-стандарт-метрологія" Код 04725929

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано "26" 12 2022 р.
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439 Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89	Діоксид сірки, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,04 до 5,0	δ = ± 25 %
	Сірководень, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,004 до 0,12	δ = ± 25 %
	Сірчана кислота, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,005 до 3,0	δ = ± 25 %
	Фенол, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,004 до 0,2	δ = ± 25 %
	Формальдегід, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 0,3	δ = ± 25 %
	Метилмеркаптан, г/м^3 *РД 52.04.186-89*	від $2{,}7\cdot10^{-7}$ до $1{,}4.10^{-3}$	δ = ± 25 %
	Вуглецю оксид, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0 до 30	Δ = ± 25
	Фтористі сполуки, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,002 до 0,17	δ = ± 23 %
	Кислота оцтова, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,1 до 1,7	δ = ± 25 %
	Температура, °С *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від мінус 25 до 50	Δ = ± 0,2
	Відносна вологість, % *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від 10 до 100	δ = ± 2 % до 6 %
	Атмосферний тиск кПа *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від 80 до 106	Δ = ± 0,2
	Швидкість руху повітря, м/с; *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від 0,1 до 2 від 2,01 до 10	Δ = ± (0,1 + 0,05 V) Δ = ± (0,3+ 0,05 V)
	Загальна вібрація, дБ Рівень вібрації *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від 20 до 170	Δ = ± 0,5
	Локальна вібрація, дБ Рівень вібрації *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*		

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано 26 12 2022 р
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439 Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89	Рівень звукового тиску в октавних смугаг частот, дБ Еквівалентний рівень шуму, дБ Максимальний рівень шуму, дБ *Інструкція з експлуатації на засіб вимірювальної техніки*	від 22 до 140	Δ = ± 0,5
	Борна кислота, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 1,0	δ = ± 18 %
	Хлорид водню, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,06 до 3,13	δ = ± 20 %
	Сполуки фосфору (фосфорний ангідрид, фосфорна кислота, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,0005 до 0,015	δ = ± 25 %
	Ванадій, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 0,01	δ = ± 25 %
	Залізо, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Кадмій, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,002 до 0,24	δ = ± 15 %
	Кобальт, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Магній, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Мідь, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Нікель, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 1,5	δ = ± 15 %
	Свинець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,06 до 1,5	δ = ± 15 %
	Неорганічні сполуки арсену, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 0,006	δ = ± 25 %
	Ртуть, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,16 до 16,7	δ = ± 20 %
	Свинець і його сполуки, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,00024 до 0,0024	δ = ± 25 %

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано 26 12 2022 р.
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439 Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89	Селен, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,00025 до 0,00100	δ = ± 25 %
	Теллур, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від $15 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$	δ = ± 25 %
	Пил (зваженічастинки), мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,007 до 50	δ = ± 25 %
	Сірковуглець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 0,33	δ = ± 18 %
	Сірковуглець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,00125 до 0,50	δ = ± 12,5 %
	Аміни аліфатичні (метиламін, диметиламін, триметиламін), мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,004 до 0,2	δ = ± 25 %
	Аміни аліфатичні (диетиламін, триетиламін), мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 0,5	δ = ± 15 %
	Аміни ароматичні (анілін, N-метиланілін), мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 0,5	δ = ± 18 %
	Піридин, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,05 до 1,0	δ = ± 13 %
	Аніоноактивні детергенти, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,00053 до 0,015	δ = ± 25 %
	Акролеїн, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,013 до 0,19	δ = ± 25 %
	Ізопропанол, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,22 до 2,2	δ = ± 25 %
	Одноосновні карбонові кислоти, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,1 до 1,7	δ = ± 25 %
	Циклогексан, циклогексанол, циклогексанон, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 5	δ = ± 25 %
	Метанол, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,12 до 1,2	δ = ± 25 %
	Метанол мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,25 до 25	δ = ± 25 %

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 26 12 2022 р.
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14 січня 2020 року № 52, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 10 лютого 2020 р. за № 156/34439 Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.2007 Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. РД 52.04.186-89	Ароматичні вуглеводні: бензол, толуол, ксилол, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,02 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Етилбензол, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,01 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Хлоровані вуглеводні: чотирихлористий вуглець, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,0002 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Хлороформ, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,003 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Трихлоретилен, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,004 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Тетрахлоретилен, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 5	$\delta = \pm 20$ %
	Хлоропрен, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від 0,001 до 0,1	$\delta = \pm 25$ %
	Бенз(а)пирен, мг/м^3 *РД 52.04.186-89*	від $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-2}$	$\delta = \pm 15$ %
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4277:2004	Вміст вуглецю оксиду, млн $^{-1}$ (C_6H_{14} , C_5H_{12}) *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 10	$\Delta = \pm 0,25$ %
	Вміст діоксиду вуглецю, % *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 20	$\Delta = \pm 0,5$ %
	Склад паливно -повітряної суміші,Лямбда *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 9,999	$\delta = \pm 1$ %
	Вміст вуглеводнів, млн$^{-1}$ *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 5000	$\Delta = \pm 100$
	Частота обертання колінчастого вала, об/хв *ДСТУ 4277:2004*	від 400 до 9999	$\delta = \pm 1$ %

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

ДП "Вінниця-стандарт-метрологія" КОД 04725929

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано 26 12 2022 р.
в книзі обліку за № 280-069/2022

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4276:2004	Вміст кисню(O_2), % *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 22	$\Delta = \pm 0{,}1$
	Температура моторної оливи або охолодної рідини, °С *ДСТУ 4277:2004*	від 0 до 130	$\Delta = \pm 3$
	Лінійний показник поглинання (N), % *ДСТУ 4276:2004*	від 0 до 100	$\delta = \pm 1$ %
	Натуральний показник поглинання (К), $м^{-1}$ *ДСТУ 4276:2004*	не нормовано	$\Delta = \pm 0{,}05$
Викиди пересувних джерел забруднення ГСТУ 32.001-94	Азоту оксиди (в перерахунку на діоксид), $млн^{-1}$ *ГСТУ 32.001-94*	від 0 до 200 від 200 до 2000	$\Delta = \pm 20{,}0$ $\delta = \pm 10$ %
	Вуглецю оксид, $млн^{-1}$ *ГСТУ 32.001-94*	від 0 до 200,0 від 200,0 до 5000,0	$\Delta = \pm 10{,}0$ $\delta = \pm 5{,}0$ %
	Вміст вуглеводнів, $млн^{-1}$ *ГСТУ 32.001-94*	від 0 до 5000	$\Delta = \pm 100$
	Лінійний показник поглинання (N), % *ГСТУ 32.001-94*	від 0 до 100	$\delta = \pm 1$ %
	Натуральний показник поглинання (К), $м^{-1}$ *ГСТУ 32.001-94*	не нормовано	$\Delta = \pm 0{,}05$

Генеральний директор
ДП «Вінницястандартметрологія» **Андрій АСТАХОВ**

МП

МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
Зареєстровано "26" 12 2022 р
в книзі обліку за № 280-069/2022

Додаток №24 Договори про надання послуг у сфері поводження з відходами

Д О Г О В І Р № 260922/МП
про надання послуг у сфері поводження з відходами

м. Київ **26 вересня 2022 р.**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВТОРМАГ», (надалі – «ВИКОНАВЕЦЬ»), що є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність згідно з ліцензіями виданими Міністерством екології та природних ресурсів України на підставі наказу № 298 від 10.08.2018 та Міністерством енергетики та захисту довкілля України на підставі наказу № 248 від 14.04.2020 (строк дії ліцензій необмежений), в особі директора Бабаєва Юрія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН» (надалі: «ЗАМОВНИК») в особі Генерального директора Архипенка Павла Васильовича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони,

(далі разом – Сторони, а кожен окремо – Сторона), заздалегідь ознайомившись з вимогами чинного законодавства України відносно недійсності договорів, уклали цей Договір на здійснення операцій у сфері поводження з відходами (надалі – Договір) про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець бере на себе зобов'язання організувати **надання послуг у сфері поводження з відходами, що є власністю Замовника, а саме послуги зі збирання, зберігання відходів для подальшої утилізації, оброблення,** видалення, знешкодження, захоронення, далі за текстом – **Послуги**, а Замовник зобов'язується прийняти та оплатити такі Послуги.

1.2. Перелік видів відходів Замовника та ціна Послуг за одиницю виміру відходів, операції з якими необхідно здійснити визначається у Протоколі узгодження договірної ціни (Додаток №1 до Договору), який є невід'ємною частиною цього Договору.

1.3. Інші види Послуг або робіт, не передбачені Договором, визначаються та обумовлюються Сторонами окремо, шляхом підписання відповідної додаткової угоди або окремого відповідного договору.

1.4. Операції у сфері поводження з небезпечними відходами здійснюються Виконавцем згідно з ліцензіями виданими Міністерством екології та природних ресурсів України на підставі наказу № 298 від 10.08.2018 та Міністерством енергетики та захисту довкілля України на підставі наказу № 248 від 14.04.2020 (строк дії ліцензій необмежений)

1.5. На підставі Цивільного кодексу України, Закону України «Про відходи», право власності на відходи Замовника, передані Виконавцю в порядку та на умовах передбачених Договором, переходить до Виконавця з моменту прийняття відходів за Актами приймання-передачі або видатковими накладними, підписаними представниками Сторін у порядку п.2.5 Договору.

1.6. Сторони затверджують форму Заявки на організацію послуг (Додаток №2 до Договору), вказаних в п.1.1 цього Договору, яка є невід'ємною частиною цього Договору.

2. ПОРЯДОК НАДАННЯ, ЗДАЧІ ТА ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Після підписання Договору обома Сторонами Замовник заповнює, підписує та надає Виконавцю Заявку на організацію послуг затвердженого зразку у письмовій формі або засобами електронного зв'язку.

2.2. Виконавець на підставі поданої йому Заявки на організацію послуг виставляє Замовнику рахунок на оплату Послуг, відповідно до цін, затверджених Сторонами у Додатку № 1 з урахуванням можливих змін відповідно до п. 3.3 Договору.

2.3. Замовник здійснює оплату за надані послуги, протягом 5-ти робочих днів після підписання Акту наданих послуг в порядку та на умовах передбачених Договором.

2.4. Виконавець зобов'язаний надати послуги, вказані в п.1.1 Договору, протягом 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання Заявки на організацію послуг Замовником в порядку та на умовах передбачених Договором.

2.5. При передачі відходів Замовник надає Виконавцю Акт приймання-передачі відходів, які підписуються Сторонами у двох екземплярах – по одному для кожної Сторони. Акт приймання-передачі відходів складається Виконавцем на підставі Заявки на організацію послуг.

2.6. Доставка відходів від місця їх розміщення до місця надання послуг, передбачених Договором, здійснюється безпечним методом згідно з нормами чинного законодавства України Виконавцем або Замовником таким чином:

2.6.1. власними транспортними засобами;

2.6.2. використовуючи потужності третіх осіб на договірній підставі.

2.7. Замовник зобов'язується власними силами та за свій рахунок завантажувати власні відходи на транспорт, наданий Виконавцем, якщо інше не узгоджено Сторонами.

2.8. Виконавець зобов'язаний власними силами здійснити розвантаження відходів у місці надання послуг, передбачених Договором.

2.9. Якщо обсяг або складність послуг вимагає більшого строку виконання, ніж передбачено п. 2.4 Договору, тоді Виконавець зобов'язаний повідомити про це Замовнику письмово, у тому числі засобами електронного зв'язку, протягом 5 (п'яти) робочих днів з моменту коли про це стало відомо Виконавцю, але у будь-якому випадку не пізніше 10 (десяти) робочих днів з моменту оплати послуг Замовником.

2.10. По завершенню надання послуг, Виконавець надсилає Замовнику у двох екземплярах Акт надання послуг, який є невід'ємною частиною цього Договору. Протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту отримання Акту надання послуг, Замовник зобов'язаний підписати і повернути один екземпляр Акту надання послуг Виконавцеві або висловити незгоду у порядку п.4.1.8 Договору.

2.11. У разі не підписання однією із Сторін Акту надання послуг у порядку п.2.12 Договору, такий Акт вважається підписаним Сторонами.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Загальна вартість послуг визначається на підставі підписаних Актів надання послуг Виконавця, складених у відповідності з Додатком № 1, на підставі Заявок про організацію послуг, наданих Замовником.

3.2. Загальна вартість Договору (сума Договору) складається з вартості послуг, наданих Виконавцем та прийнятих Замовником протягом строку дії цього Договору.

3.3. Ціни на послуги Виконавця, визначені у Додатку № 1, можуть змінюватися Виконавцем у зв'язку зі зміною ціноутворюючих чинників в односторонньому порядку з обов'язковим повідомленням Замовника письмово не пізніше ніж за 30 (тридцять) робочих днів до моменту застосування нових цін. У разі незгоди з новими цінами на послуги Замовник має право відмовитись від Договору, письмово повідомивши про це Виконавця. Договір буде вважатися припиненим після спливу 30 (тридцяти) календарних днів з моменту здійснення повідомлення Замовником за умови виконання обома Сторонами всіх обов'язків, які виникли до моменту припинення Договору.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Замовник зобов'язаний:

4.1.1. Своєчасно здійснювати оплату наданих послуг Виконавцем, у строки, передбачені Договором.

4.1.2. Передавати відходи тих видів, які визначені у Додатку № 1, і в строки, обумовлені Договором.

4.1.3. Передавати відходи згідно найменування та об'ємів, визначених у поданих Заявках на організацію послуг.

4.1.4. Надати Виконавцю вичерпну та достовірну інформацію про клас небезпечності відходів, їх властивості, агрегатний стан, тару та упаковку, у якій вони знаходяться.

4.1.5. Самостійно визначити клас небезпечності відходів, відповідно до норм чинного законодавства України.

4.1.6. При здійсненні доставки відходів власними силами від місця зберігання до місця надання послуг додержуватись норм та правил, визначених чинним законодавством України.

4.1.7. Забезпечити пакування відходів в тару, упаковку, що забезпечує їх безпечне зберігання та відповідає вимогам, що пред'являються до їх перевезення.

4.1.8. У разі незгоди з Актом надання послуг, з поважних причин, протягом 3 (трьох) робочих днів з моменту отримання Акту надання послуг, письмово повідомити Виконавця про це з обов'язковим зазначенням таких причин у повідомленні. В разі несвоєчасного підписання Акту

або не надання Виконавцеві мотивованої відмови від його підписання, послуги (роботи) вважаються виконаними належним чином і прийнятими з дня отримання Акту Замовником від Виконавця.

4.1.9. Гарантує, що передані Виконавцю по даному договору відходи не містять прекурсорів, психотропних, наркотичних, радіоактивних та вибухонебезпечних речовин.

4.2. Виконавець зобов'язується:

4.2.1. Надати послуги в порядку та на умовах, передбачених Договором та чинним законодавством України.

4.2.2. При здійснені доставки відходів від місця зберігання до місця надання послуг додержуватись норм та правил, визначених чинним законодавством України.

4.2.3. Своєчасно реагувати на повідомлення, що надходять від Замовника.

4.3. Замовник має право:

4.3.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов Договору.

4.3.2. Вимагати підписання Акту надання послуг Виконавцем, в порядку та на умовах передбачених Договором.

4.4. Виконавець має право:

4.4.1. У разі технічної неможливості виконати обов'язки власними силами - без попередньої згоди Замовника залучати третіх осіб до надання послуг, передбачених Договором, причому Виконавець несе відповідальність перед Замовником за дії таких третіх осіб як за свої власні.

4.4.2. Вимагати підписання Акту надання послуг Замовником, в порядку та на умовах, передбачених Договором.

4.4.3. Виконавець має право не приступати до виконання зобов'язання за цим Договором у випадку, якщо:

4.4.3.1. пред'явлений вантаж не передбачений раніше наданою Заявкою на організацію послуг;

4.4.3.2. відходи, що передаються, не є власністю Замовника;

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим Договором, Сторони несуть майнову відповідальність, згідно з чинним законодавством України.

5.2. Замовник несе відповідальність за відповідність фактичного переліку переданих Виконавцю відходів, вказаним у Заявці про організацію послуг.

5.3. Сторони вирішують всі спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. У випадку, якщо в результаті переговорів між Сторонами не буде досягнуто згоди, спір підлягає розгляду у Господарському суді відповідно до законодавства України.

5.4. За невчасну оплату послуг згідно розділу 3. Замовник сплачує Виконавцю пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожен день прострочення оплати.

5.5. За невчасне надання послуг згідно п. 2.4. Виконавець сплачує Замовнику пеню у розмірі 1% (одного відсотку) за кожен день прострочення.

5.6. Сторони зобов'язуються не вчиняти будь-яких дій, які відповідно до законодавства, що застосовується для цілей цього Договору, можуть кваліфікуватися як надання/прийняття неправомірної вигоди, підкуп чи будь-яка інша дія, що порушує законодавство України та інше застосовне законодавство щодо боротьби з корупцією. Додатково, Сторони зобов'язуються забезпечувати прийняття таких же зобов'язань тими особами, яких залучають для виконання цього Договору. Порушення зобов'язань за цим параграфом є істотним порушенням Договору і дає право в односторонньому порядку розірвати Договір (відмовитися від виконання Договору) без необхідності дотримання будь-якого терміну попереднього попередження. При цьому одна зі Сторін має право вимагати компенсації в повному обсязі всіх збитків, які виникли в зв'язку з порушенням іншою Стороною зобов'язань, прийнятих відповідно до цього пункту Договору, а також у зв'язку з одностороннім розірванням (відмовою від виконання) Договору.

5.7. Санкційні застереження. Кожна із Сторін гарантує, що не вчиняла, не вчиняє та не буде прямо чи опосередковано вчиняти дії, які можуть бути підставою для застосування санкцій, згідно із законом "Про санкції". Кожна із Сторін гарантує, що в управлінні Сторонами не приймають участь особи, щодо яких застосовано санкції, а також що такі особи не є акціонерами та/або

істотними учасниками Сторін. Застосування до однієї із Сторін санкцій є Підставою для дострокового припинення Договору в односторонньому порядку іншою Стороною. У разі, якщо Сторона навмисно вчиняла дії, які вважаються підставою для санкцій, то окрім розірвання договору інша Сторона матиме право на відшкодування збитків. Застосування санкцій до однієї із Сторін не вважатиметься обставиною непереборної сили та не звільнятиме її від відповідальності перед іншою Стороною.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання Договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому Договору відстрочується відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

6.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, винна Сторона повинна у 10 (десяти) денний строк оповістити про них іншу Сторону.

6.3. Сертифікат, виданий Торгово-промисловою палатою України або її територіальним органом, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії обставин непереборної сили.

6.4. При несприятливих погодних умовах (туман, ожеледь, снігові замети та інше), за яких, згідно з Умовами на перевезення небезпечного вантажу, забороняється рух транспортних засобів з небезпечним вантажем, термін виконання зобов'язань по цьому Договору подовжується на термін дії вищезазначених обставин. Сторони терміново інформують одна одну про початок та закінчення вказаних обставин.

7. ОСОБЛИВІ УМОВИ

7.1. Усі доповнення і зміни до цього Договору оформляються у письмовому вигляді і підписуються Сторонами.

7.2. Усі умови цього Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з законодавством.

7.3. Зміна цього Договору можлива лише за домовленістю Сторін, крім умов Договору, пов'язаних з п. 3.3.

7.4. Жодна зі Сторін не може передавати свої права та обов'язки за цим Договором третім особам без письмової згоди другої Сторони, за винятком випадків передбачених Договором.

7.5. Сторони домовились, що для підписання додаткових угод до цього Договору, а також інших документів, що мають значення для його виконання (Актів приймання-передачі, Актів наданих послуг, Рахунків-фактур, тощо) можуть використовувати факсимільне відтворення підпису за допомогою засобів механічного, електронного або іншого копіювання.

7.6. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства.

7.7. Сторони надають згоду використовувати (обробляти) персональні дані, надані в рамках Договору з метою реалізації державної політики персональних даних і у відповідності до Закону України «Про захист персональних даних» № 2297-VI від 01.06.2010. Кожна зі Сторін, а також працівники Сторін освідомленні про права та обов'язки згідно Закону України «Про захист персональних даних» № 2297-VI від 01.06.2010.

7.8. У разі зміни поштових та/або банківських реквізитів однієї зі Сторін, її найменування остання зобов'язана письмово повідомити про це іншу Сторону протягом 10 (десяти) календарних днів з дня такої зміни і бути ініціатором укладення додаткової угоди.

7.9. Зміна або розірвання цього Договору можлива лише за домовленістю Сторін, за винятком випадків, передбачених цим Договором, включно з такими:

7.9.1. Кожна зі Сторін у разі систематичного невиконання іншою Стороною умов цього Договору має право в односторонньому порядку розірвати цей Договір письмово повідомивши про це іншу Сторону не менш ніж за 30 (тридцяти) календарних днів до дати розірвання з урахуванням термінів доставки такого повідомлення.

7.9.2. У випадку відсутності операцій з відходами у частині передачі відходів Замовником Виконавцю протягом більш ніж 90 (дев'яносто) календарних днів, Виконавець має право в односторонньому порядку розірвати цей Договір, письмово повідомивши про це іншу Сторону.

7.9.3. У випадку невиконання послуг Виконавцем протягом більш ніж 90 (дев'яносто) календарних днів, Замовник має право в односторонньому порядку розірвати цей Договір, письмово повідомивши про це іншу Сторону.

8. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

8.1. Договір набирає чинності з дати його підписання Сторонами та діє до 31 грудня 2022 року включно, але в будь-якому разі до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань за цим Договором. У випадку, якщо жодна із Сторін за 30 календарних днів до закінчення строку дії цього Договору не повідомить іншу Сторону про припинення дії Договору, він вважається пролонгованим на цих же умовах на наступний календарний рік. Ця умова може бути застосована неодноразово.

8.2. Цей Договір складений українською мовою в двох оригінальних екземплярах, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі Сторін.

9. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:	**ЗАМОВНИК:**
ТОВ "ВТОРМАГ" Юридична адреса: Україна, 07423, Київська обл., Броварський р-н, село Семиполки, ВУЛИЦЯ КИЇВСЬКЕ ШОСЕ, будинок 2 ЄДРПОУ 39458830 ІПН 394588310295 IBAN UA913808050000000026002508274 у АТ «Райффайзен Банк Аваль» МФО 380805 (платник податку на прибуток на загальних засадах) тел: 0970449640, 0449640@gmail.com	**ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»** Юридична та фактична адреса: 03039, м. Київ, пр-т. Науки, 1 Код ЄДРПОУ 00382125 ІПН 003821226506 Свідоцтво ПДВ № 100270975 р\р UA44 3808 0500 0000 0026 0006 59136 в АТ «Райффайзен банк», МФО 380805
Директор **Ю.В. БАБАЄВ**	**Генеральний директор** **П.В. АРХИПЕНКО**

Головний бухгалтер
Дорогова Ф. У.

Головний інженер
Чеба С.В.

Виконавець:
Менеджер
з адміністративної
діяльності
Бойко Т.

Додаток №1
до Договору № 260922/МП
від 26 вересня 2022 р.

ПРОТОКОЛ
узгодження договірної ціни

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВТОРМАГ», (надалі – «ВИКОНАВЕЦЬ»), що є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність згідно з ліцензіями виданими Міністерством екології та природних ресурсів України на підставі наказу № 298 від 10.08.2018 та Міністерством енергетики та захисту довкілля України на підставі наказу № 248 від 14.04.2020 (строк дії ліцензій необмежений), в особі директора Бабаєва Юрія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА «РОШЕН» (надалі: «ЗАМОВНИК») в особі Генерального директора Архипенка Павла Васильовича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони

(далі разом – Сторони, а кожен окремо – Сторона), затверджуємо, що Сторонами досягнуто згоди про розмір договірної ціни за виконання послуг передбачених умовами договору з наступними відходами:

№ з/п	Найменування відходів для вилучення	Од. вим.	Ціна без ПДВ, грн.	Ціна з ПДВ, грн.
1. Відходи, що містять ртуть				
1.1.	*Лампи для внутрішнього та зовнішнього освітлення (ртутні всіх типів та розмірів, інші)*	шт	6,1	7,32
1.2.	*Світильник стельовий на 1-6 ламп*	шт	20	24
1.3.	*Термометр лабораторний*	шт	100	120
2. Хімічні речовини				
2.1.	*Відходи фарб, лаків, чорнила, барвників, розчинників, оліфи тощо, забруднені ними речовини, предмети, макулатура, ганчір'я, полімери і т.д.*	кг	20	24
3. Автомобільні відходи				
3.1.	*Відпрацьовані, зіпсовані акумуляторні батареї з електролітом*	шт	140	168
3.2.	*Електроліт*	кг	15	18
3.3.	*Шини для пасажирського автотранспорту, в т.ч. легкового і вантажно-пасажирського, розміром до 19 дюймів включно*	шт	35	42
3.4.	*Відпрацьовані, зіпсовані шини*	кг	3	3,6
3.5.	*Рідини технічні відпрацьовані, зіпсовані або такі, що втратили свої споживчі властивості (рідина гальмівна, охолоджувальна відпрацьована), (вага брутто – з тарою та пакувальними матеріалами)*	кг	10	12
3.6.	*Гальмівні колодки відпрацьовані, зіпсовані*	кг	10	12
4. Відходи, забруднені нафтопродуктами				
4.1.	*Фільтри (масляні, паливні, повітряні тощо), (вага брутто – з тарою та пакувальними матеріалами)*	кг	7	8,4

4.2.	*Відходи сумішей масло/вода, вуглеводні/вода, емульсії (вага брутто – з тарою та пакувальними матеріалами)*	кг	4	4,8
4.3.	*Змащувально-охолоджувальні рідини (СОЖ)*	кг	7	8,4
4.4.	*Матеріали обтиральні промаслені (ганчір'я), (вага брутто – з тарою та пакувальними матеріалами)*	кг	6	7,2
4.5.	*Масла, мастила моторні, трансмісійні, інші, зіпсовані, відпрацьовані (вага брутто – з тарою та пакувальними матеріалами)*	кг	4	4,8
5. Інші відходи: гума, скло, папір, пластик, текстиль, пакувальні матеріали (забруднені, тощо)				
5.1.	*Вироби та матеріали гумові, забруднені*	кг	5	6
5.2.	*Бій скла технічного та виробів скляних, що не підлягають спеціальному обробленню*	кг	7	8,4
5.3.	*Вироби паперові, з картону (макулатура забруднена)*	кг	2	2,4
5.4.	*Вироби пластмасові, поліетиленові, полімерні, в тому числі забруднені*	кг	7	8,4
5.5.	*Відходи деревини (піддони, обрізки, тирса, МДФ та інше)*	кг	4	4,8
5.6.	*Тара пластикова, металева, матеріали забруднені, в тому числі нафтопродуктами, відпрацьовані*	кг	9	10,8
6. Оргтехніка				
6.1.	*Відпрацьовані, зіпсовані світлодіодні лампи*	шт	5	6
6.2.	*Відпрацьована оргтехніка, побутова техніка, обладнання, інша техніка, що вийшла з ладу*	кг	10	12
6.3.	*Використані картриджі для принтерної техніки*	кг	20	24
6.4.	*АКБ з джерел безперебійного живлення*	шт	30	36
6.5.	*Елементи живлення (батарейки)*	шт	4	4,8
6.6.	*Елементи живлення (батарейки), (від 0 до 80 кг включно)*	кг	80	96
6.7.	*Елементи живлення (літій-іонні батареї від телефонів, ноутбуків, портативної електроніки)*	шт	30	36
7. Інші види відходів				
7.1.	*Вогнегасники об'ємом до 30 л*	шт	50	60
7.2.	*Олія та жири харчові, зіпсовані, використані*	кг	10	12
7.3.	*Брухт чорних металів, дрібний інший*	кг	3	3,6
7.4.	*Змішані будівельні відходи (від 10 м3 за вивіз)*	м3	500	600
7.5.	*Меблі відпрацьовані, зіпсовані, непридатні до використання*	кг	4	4,8
7.6.	*Зношений, зіпсований одяг, взуття*	кг	9	10,8

7.7.	*Тверді побутові відходи (від 15м3 за вивіз)*	м3	500	**600**
7.8.	*Маски медичні одноразові (в мішку на 50 літрів)*	кг	60	**72**
7.9.	*Етикет фольгований*	кг	10	**12**
7.10.	*Шлам, що утворюється у процесі очищення стічних вод на підприємстві*	кг	4,8	**5,76**
7.11.	*Відпрацьовані фільтри (кокс) в мішках*	кг	4	**4,8**
7.12.	*Використані балони з-під фреону, вагою від 5 до 15 кг*	шт	75	**90**
7.13.	*Використані балони з-під фреону, вагою від 15 до 20,4 кг*	шт	145	**174**
7.14.	*Конденсатори з конденсаторної установки*	шт	350	**420**
8. Супутні послуги (за потреби)				
8.1.	*Транспортування відходів з урахуванням місцезнаходження Замовника (по м.Києву до 1600 кг), м.Київ, пр-т Науки, 1*	послуга	900	**1080**
8.2.	*Транспортування відходів з урахуванням місцезнаходження Замовника (м. Бориспіль до 1600 кг) м.Бориспіль, вул. Привокзальна, 82*	послуга	1500	**1800**
8.3.	*Транспортування **шламу** та відпрацьованих фільтрів з урахуванням місцезнаходження Замовника: (м.Київ, пр-т Науки, 1).*	послуга	5000	**6000**
8.4.	*Послуги з організації знищення (руйнування) шляхом механічного подрібнення*	послуга	4000	4800

Даний протокол є підставою для проведення взаємних розрахунків та платежів між Виконавцем та Замовником.

ВИКОНАВЕЦЬ
ТОВ «ВТОРМАГ»
Код ЄДРПОУ: 39458830

Директор

Ю.В. БАБАЄВ

ЗАМОВНИК
ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Код ЄДРПОУ: 34717491

Генеральний директор

П.В. АРХИПЕНКО

Договір № 80/04.16
на вивезення та захоронення комунальних та будівельних відходів

м. Київ «01» квітня 2016 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Вторресурси Київського Картонно-Паперового комбінату», що має статус платника податку на прибуток на загальних підставах, надалі іменується «Виконавець», в особі Директора Головченко Юрія Ігоровича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Публічне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен», що має статус платника податку на прибуток на загальних підставах, надалі іменується «Замовник», в особі Генерального директора Гуськова Сергія Олександровича, що діє на підставі Статуту, з другого боку, що надалі спільно іменуються Сторони, уклали цей Договір про нижченаведене:

1. Предмет Договору

1.1. Предметом Договору є послуги по вивезенню та захороненню Виконавцем відходів Замовника:
- комунальних (змішаних), будівельні відходи та знесення будівель, відходи одержані в процесі очищення вулиць, місць загального користування, тощо - з місць накопичення відходів у Замовника – м. Київ, проспект Науки 1 згідно з Дислокацією об'єкта (Додаток №1 до Договору), що є невід`ємною частиною Договору.

1.3. Для виконання даного Договору Виконавець надає в оренду Замовнику контейнери:
1.3.1 контейнери для накопичення та переміщення комунальних відходів об'ємом 1,1 м^3, кількість яких передбачено Актом прийому-передачі (Додаток №2), що є невід'ємною частиною Договору.
1.3.2. контейнери для накопичення будівельних відходів об'ємом 11 м^3 або 20 м^3, кількість яких передбачено Актом прийому-передачі (Додаток №2), що є невід'ємною частиною Договору.
1.3.3. прескомпактор для комунальних відходів об'ємом 20 м^3, кількість яких передбачено Актом прийому-передачі (Додаток №2), що є невід'ємною частиною Договору.

2. Обов`язки Сторін

2.1.Виконавець зобов`язується:
2.1.1. Надати в оренду Замовнику технічно справні контейнери для відходів в кількості вказаній в Додатку №2 протягом 3-х календарних днів з дати підписання Договору.
2.1.2. Вивозити відходи згідно з Дислокацією об'єкта, яка є невід`ємною частиною даного Договору.
2.1.3 Своєчасно вивозити контейнерами об'ємом 11 м^3 або 20 м^3 за попередньою заявкою Замовника, не пізніше 2-х робочих днів з моменту отримання заявки Замовника.
2.1.4. У випадку необхідності змінити обсяг вивезення комунальних відходів в дислокації об'єкта з дати підписання нової дислокації об'єкта.
2.1.5. Своєчасно мити контейнери для комунальних відходів після попередньої письмової заявки Замовника та не рідше 1 раз в квартал за рахунок Виконавця. Додаткова мийка контейнерів здійснюється на підставі окремих заявок та за рахунок Замовника.
2.1.6. У випадку псування контейнера, проводити ремонт протягом десяти днів після отримання заявки Замовника.
2.1.7. Повідомляти Замовника про незалежні від Виконавця обставини, які зумовлюють неможливість своєчасного надання послуг.
2.1.8. Виконавець відповідальний за дотримання працівниками Виконавця вимог Правил пожежної безпеки та охорони праці та Правил внутрішнього розпорядку на території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен».

2.2.Замовник зобов`язується:
2.2.1. Своєчасно сплачувати вартість послуг, що надаються Виконавцем.
2.2.2. Забезпечувати постійне місцезнаходження контейнерів, не змінювати місце дислокації контейнерів без погодження з Виконавцем.
2.2.3. Забезпечувати вільний під'їзд транспортних засобів Виконавця до місць розташування контейнерів в будь-який час доби та пору року.
2.2.4. Утримувати контейнер в чистоті.
2.2.5. Інформувати своїх працівників про правильне користування контейнерами:
- викинувши відходи, закрити кришку контейнера;
– не допускати перевантаження контейнерів та потрапляння в контейнери для комунальних відходів легкозаймистих відходів, будівельного сміття, та предметів, які не відносяться до комунальних відходів. У випадку його перевантаження, робити його розвантаження власними силами;

– не допускати перевантаження контейнера для будівельних відходів по висоті більше ніж 30 см., перевантаження контейнера, що унеможливлює щільне зачинення дверей контейнера, попадання в контейнери відходів, які не відносяться до 4 класу безпеки;
– виставляти контейнери для спорожнення відповідно до Дислокації об'єкта, узгодженої обома сторонами;
– не передавати контейнери у використання третім особам;

3. Порядок здачі-приймання робіт

3.1. Процедура документального оформлення кожної наданої послуги відбувається наступним чином:
Представник Виконавця при виїзді від Замовника на КПП фабрики в спеціальному журналі фіксує дійсне надання послуги, де обов'язково вказується дата, кількість вивезеного сміття, номер автомашини, ПІБ водія, його підпис та підпис представника Замовника.
3.2. Відповідно до п. 3.1 Договору один раз в місяць складається Акт виконаних робіт, який підтверджує факт виконання договірних зобов`язань Виконавцем та підписується не пізніше 5-го числа наступного місяця за звітним.
3.3. Сторони домовились, що один раз у квартал підписується акт бухгалтерської звірки між сторонами.

4. Оплата послуг

4.1. Вартість вивезення і захоронення з урахуванням транспортних витрат на вивезення відходів оплачуються із розрахунку :

- **42** ***грн. без ПДВ*** вивезення 1м³ комунальних відходів, з використанням прескомпактора об'ємом 20 м³;
- **68** ***грн. без ПДВ*** вивезення 1м³ будівельних відходів, з використанням контейнерів об'ємом 11 і 20 м³.

4.2. Оплата послуг Виконавця здійснюється в гривнях щомісячно у розмірі 100% вартості послуг на підставі підписаних актів виконаних робіт до 5 числа поточного місяця за попередній згідно з Договором.

5. Порядок передачі та повернення контейнера Виконавцю

5.1. Контейнер, що орендується, повинен бути переданий Виконавцем та прийнятий Замовником за 2 дні до моменту початку дії Договору.
5.2. Передача контейнера в оренду здійснюється представниками Сторін на підставі Додатку №1 до даного Договору.
5.3. Після закінчення терміну Договору Замовник зобов`язаний протягом **2** (двох) днів повернути контейнери, що орендуються, Виконавцю.
5.4. Контейнер повинен бути переданий Виконавцю у справному стані з урахуванням нормального зносу.

6. Відповідальність Сторін

6.1.За порушення умов даного Договору винна сторона відшкодовує спричинені нею збитки, в порядку, передбаченому чинним законодавством України.
6.2. У разі несвоєчасної сплати послуг з вивезення відходів Замовником, Виконавець має право призупинити вивезення відходів від Замовника.
6.3 У разі прострочення виконання грошових зобов'язань Замовник повинен сплатити на користь Виконавця за кожен день прострочення платежу пеню в розмірі 0,3 % від простроченої суми.
6.4. За порушення вимог п. 2.1.8. та у разі прострочення вивезення комунальних відходів більше ніж на 3 години, затримання працівників Виконавця за спробою розкрадання майна Замовника (в тому числі продукції) Виконавець сплачує Замовнику штраф у розмірі 500 грн. за кожне порушення.

7. Форс-мажорні обставини

7.1. Сторони, кожна в рівній мірі, несуть відповідальність за невиконання або неналежне виконання зобов`язань, прийнятих за цим Договором, у відповідності до чинного законодавства України, за винятком випадків дії непереборної сили.
7.2. Обставини, які не залежать від волі Сторін, що домовляються, яким будь-яка із Сторін не могла ні запобігти, ні усунути їх наслідки, розглядаються як випадки, що звільняють від відповідальності, якщо вони наступили після укладення даного Договору і перешкоджають повному чи частковому його виконанню.
7.3. Під обставинами непереборної сили розуміються зовнішні та надзвичайні події, які виникли незалежно від волі та влади Сторін, та виникненню цих подій Сторони не могли перешкодити чи запобігти їм за допомогою засобів, що застосовуються в конкретній ситуації.
7.4. Випадками непереборної сили визнаються наступні події: війна, військові дії, мобілізація, загальний страйк, ембарго, епідемії, пожежі, вибухи, транспортні аварії та стихійні лиха, акти органів влади, які

впливають на виконання зобов`язань, а також всі інші події та обставини, які компетентний орган, визнає та оголосить випадком непереборної сили.

8. Порядок розв`язання суперечок

8.1. Всі суперечки між Сторонами, з яких не було досягнуто згоди, розв`язуються у відповідності до чинного законодавства України в судовому порядку.

8.2. Сторони визначають, що всі можливі претензії за даним Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 30 днів з моменту отримання претензії.

9. Зміна умов Договору

9.1. Умови даного Договору мають однакову зобов`язальну силу для Сторін та можуть бути змінені за взаємною згодою з обов`язковим складанням письмового документу.

9.2. Жодна із Сторін не має права передавати свої права за даним Договором третій Стороні без письмової згоди другої Сторони.

10. Термін дії, пролонгація, розрив Договору

10.1. Даний Договір набуває чинності з 01.04.2016 р. та діє до 31.12.2016 р.

10.2. Сторони залишають за собою право на припинення дії Договору у випадках передбачених діючим законодавством.

10.3. Якщо не менше ніж за один місяць до закінчення терміну дії договору, жодна із сторін письмово не повідомила іншу сторону про його припинення у зв`язку з закінченням строку його дії, то дія договору продовжується на кожен наступний рік.

10.4. У разі обґрунтованого невиконання однією з сторін своїх зобов`язань за цим Договором, інша сторона вправі розірвати Договір достроково в односторонньому порядку, повідомивши про це в письмовій формі за 10 днів до запланованої дати розірвання Договору.

11.Інші умови

11.1. Договір укладений у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

11.2. У випадках, не передбачених даним Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

12. ДОДАТКИ

12.1. Додатками до цього Договору та його невід'ємними частинами є:

- Дислокація об'єкта (Додаток № 1 до Договору);
- Акт прийому – передачі контейнерів (Додаток № 2 до Договору).

13. Юридичні адреси та банківські реквізити Сторін

Виконавець	**Замовник**
ТОВ "Вторресурси ККПК»"	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
08700, м. Обухів, Київсьбка обл.	03039, м. Київ, проспект Науки, 1
вул. Київська, 130	р/р 26000020303697
Банк: ПАТ КБ «Приватбанк» МФО 321842	в ПАТ «Міжнародний Інвестиційний Банк»
р/р 26001301247457	МФО 380582
Код ЄДРПОУ 35470990	код ЄДРПОУ 00382125
Код платника ПДВ 354709910162	ІПН 003821226506
Свідоцтво № 100262189	Св-во платника ПДВ 100270975
Тел./факс (04572) 76-676, 76-146, 73-375	
Директор	Генеральний директор
_____ **Ю.І. Головченко**	_____ **С.О. Гуськов**

Додаток № 1
до Договору № **80/04.16**
на вивезення та захоронення комунальних та будівельних відходів
від «01» квітня 2016 р.

ДИСЛОКАЦІЯ ОБЄКТА

м. Київ «01» квітня 2016 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Вторресурси Київського Картонно-Паперового комбінату», надалі іменується «Виконавець», в особі Директора Головченко Ю.І., що діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Публічне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен», надалі іменується «Замовник», в особі Генерального директора Гуськова С.О., що діє на підставі Статуту, з другого боку, що надалі спільно іменуються Сторони, підписали цю дислокацію об'єкта про таке:

Періодичність вивезення комунальних відходів

Вивіз комунальних відходів з території Замовника буде здійснюватись впродовж 3-х (трьох) годин з моменту отримання заявки Виконавцем.

Вивіз комунальних відходів здійснюється з майданчику, що знаходиться біля свердловини №1 Публічного акціонерного товариства «Київська кондитерська фабрика «Рошен».

Вивіз будівельних відходів здійснюється згідно замовлення. Замовлення надається по телефону/факсу.

Виконавець:

Директор

_____ /Головченко Ю.І./

Замовник:

Генеральний директор

_____ / Гуськов С.О./

Додаток № 2
до Договору № **80/04.16**
на вивезення та захоронення комунальних та будівельних відходів
від «01» квітня 2016 р.

АКТ
прийому – передачі контейнерів

м. Київ «01» квітня 2016 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Вторресурси Київського Картонно-Паперового комбінату», надалі іменується «Виконавець», в особі Директора Головченко Ю.І., що діє на підставі Статуту, з одного боку, та **Публічне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен»**, надалі іменується «Замовник», в особі Генерального директора Гуськова С.О., що діє на підставі Статуту, з другого боку, що надалі спільно іменуються Сторони, підписали цей Акт прийому - передачі контейнерів:

Відповідно до умов Договору № 80/04.16 від «01» квітня 2016 р. Виконавець передав, а Замовник прийняв в строкове орендне користування контейнери для тимчасового складування відходів, а саме:

Найменування	**Об'єм, м^3**	**Кількість, шт.**	**Заставна вартість, грн.**
Контейнер для комунальних відходів	1,1	16	78400
Контейнери для будівельних відходів	11	1	35000
Контейнери для будівельних відходів,очищення вулиць, відходи обрізки дерев	20	1	35000
Прескомпактор для комунальних відходів	20	1	443895

Замовник та Виконавець претензій до якості та технічних характеристик контейнерів не мають.
Дата та місце передачі «01» квітня 2016 р. м. Київ.

Виконавець:

Директор

/Головченко Ю.І./

Замовник:

Генеральний директор

/ Гуськов С.О./

„ЛИСТ ВІЗУВАННЯ
ДО ДОГОВОРУ (ДОДАТКОВОЇ УГОДИ, АКТУ)
від 01.04.2016 № 80/04.16

Вывоз мусора с использованием пресс-контейнера

Посада	П.І.Б.	Дата	Зміст і підпис
Ініціатор (керівник підрозділу)	Овсянников А.Ф.	01.04.16	
Ініціатор (керівник підрозділу)			
Ініціатор (керівник підрозділу)	Медаренко	01.04.16.	
Начальник виробництва	БОЙЧУК В.Ю. 30-83		
Юридична фірма	ГРУШОВЕЦЬ Є.А. 38-51		
ЦЗ	КОНДРАТЬЕВА Н.М. 30-75		
Інженер-енергетик	КОСТЕНКО Ю.М. 31-10		
Начальник відділу охорони праці	ОВСЯННИКОВ О.Ф. 38-13	01.04.16	
Головний інженер	ПАВЛЕНКО М.К. 30-12	01.04.16.	
Головний бухгалтер	ДАРМОРОС В.І. 30-08	01.04.16	

заміна

ДОГОВІР №2312/22

купівлі-продажу макулатури та відходів полімерів

м. Київ «23» грудня 2022 року

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен», що діє на підставі Договору комісії № 1011 від 30.12.2013, укладеним з ДП «Кондитерська корпорація «Рошен», надалі: **«Продавець»,** в особі Генерального директора **Архипенка Павла Васильовича**, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «КМ-ВТОР», іменоване надалі: **«Покупець»**, в особі директора **Удачіна Ігоря Михайловича**, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі – Сторони, уклали цей **Договір** про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець зобов'язується передати у власність, а Покупець прийняти та оплатити на умовах даного **Договору** макулатуру та відходи полімерів (надалі – Товар).

1.2. Одиниця виміру Товару – тонна.

2. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

2.1. Якість Товару (макулатури), що постачається, повинна відповідати ДСТУ 3500:2019 «Макулатура паперова й картонна», а також ДСТУ 2731-94 «Сировинна вторинна полімерна».

2.2. В разі постачання Товару (макулатури), вологість якого перевищує 12%, вага партії визначається виходячи з розрахунку фактичної вологості згідно ДСТУ 3500:2019.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧІ

3.1. Поставка кожної партії Товару здійснюється автотранспортом Покупця зі складу Продавця за адресою: м. Бориспіль, вул. Привокзальна, 82.

3.2. Для накопичення Товару Покупець надає Продавцю спеціальні контейнери.

3.3. Покупець здійснює сортування, підготовку та завантаження контейнерів своїми силами протягом робочого дня (з 08-00 до 17-00).

3.4. Покупець вивозить Товар власним автотранспортом за наявності попередньої заявки. Продавець подає заявку не пізніше, ніж за день до вивозу Товару.

3.5. Факт передачі Товару у власність Покупця підтверджується накладними, які підписують уповноважені особи Покупця та Продавця.

3.6. Зважування Товару здійснюється на вагах Продавця.

4. ЗАГАЛЬНА СУМА ДОГОВОРУ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

4.1. Ціна за одиницю Товару є ринковою, встановлюється та погоджується Сторонами у Протоколі узгодження ціни (Додаток 1 до цього Договору).

4.2. Покупець здійснює оплату за Товар шляхом перерахування коштів на розрахунковий рахунок Продавця протягом 10-ти банківських днів з моменту підписання Сторонами накладної.

4.3. Загальна сума цього Договору становить суму вартості всіх партій Товару, які були передані Покупцеві у період дії Договору.

4.4. За погодженням сторін, оплата Товару може бути здійснена на умовах попередньої оплати.

5. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

5.1. Продавець зобов'язаний:

5.1.1. Дотримуватись умов цього Договору.

5.1.2. Передати у власність Покупця Товар відповідно до умов цього Договору.

5.2. Покупець зобов'язаний:

5.2.1. Дотримуватись умов цього Договору.

5.2.2. Прийняти та оплатити Товар на умовах цього Договору.

5.2.3. Під час знаходження на території Продавця дотримуватись Правил внутрішнього трудового розпорядку, вимог пожежної безпеки та охорони праці

5.3. Сторони зобов'язуються, у разі зміни банківських реквізитів, повідомляти одна одну про зміну реквізитів протягом трьох робочих днів.

6.ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН, ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ.

6.1. За невиконання або неналежне виконання своїх обов'язків за цим Договором Сторони несуть відповідальність згідно чинного законодавства України.

6.2. За порушення вимог п. 5.2.3. цього Договору, знаходження на території Продавця або затримання на контрольно-пропускному пункті в нетверезому стані працівників Покупця, порушення Правил пожежної безпеки України, а також при спробі працівників Покупця здійснити розкрадання товарно-матеріальних цінностей Продавця, Покупець сплачує Продавцю штраф в розмірі 5000,00 грн. (п'ять тисяч гривень) за кожне порушення.

6.3. За порушення строків оплати згідно п. 4.2. цього Договору, Покупець сплачує Продавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від неоплаченої суми за кожен день прострочення.

6.4. Шкода, завдана в результаті виконання умов цього Договору матеріальним цінностям Продавця (пошкодження комунікацій, проводів та інше), працівникам Продавця або третім особам з вини Покупця, відшкодовується Покупцем в повному обсязі.

6.5. Суперечки або розбіжності, що можуть виникнути в результаті виконання цього Договору, повинні вирішуватися Сторонами шляхом переговорів. Неврегульовані суперечки між Сторонами повинні вирішуватись у судовому порядку.

7. ПОРЯДОК ЗМІН УМОВ ДОГОВОРУ.

7.1. Умови цього Договору можуть бути змінені та доповнені за взаємною згодою Сторін в письмовій формі.

8. ФОРС-МАЖОР

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання є наслідком обставин непереборної сили, як то: стихійні лиха, війни та воєнні дії, страйки, масові безладдя та заворушення, аварії та катастрофи, а також акти органів державної влади та/або управління, що роблять неможливим виконання Договору. При цьому термін виконання зобов'язань по цьому Договору відстрочується відповідно часу, протягом якого діяли форс-мажорні обставини.

8.2. При настанні вищезазначених обставин непереборної сили, винна Сторона повинна у 10 (десяти) денний строк оповістити про них іншу Сторону.

8.3. Сертифікат, виданий Торгово-промисловою палатою України або її територіальним органом, є достатнім підтвердженням наявності та тривалості дії обставин непереборної сили

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ.

9.1. Договір складено та підписано у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу.

9.2. Договір вступає в силу з моменту підписання його Сторонами і діє до 31 грудня 2023 року або до повного виконання Сторонами своїх обов'язків.

9.3. Якщо за два тижні до закінчення строку дії Договору жодна із Сторін не повідомить письмово другу Сторону про його розірвання, дія цього Договору вважається пролонгованою на один рік на тих же умовах.

10. ІНШІ УМОВИ.

10.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також можуть застосовуватися до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

10.2. Посадові особи Сторін надають один одному згоду, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.2010 № 2297-VI на обробку своїх персональних даних та персональних даних своїх працівників у картотеках та електронному вигляді з метою реалізації господарських та цивільних стосунків, які регулюються цивільним та господарським законодавством України».

10.3. Всі документи, які були вказані в цьому Договорі, є його невід'ємною частиною.

10.4. Факсимільні та електронні копії Договору та документів, які є його невід'ємною частиною, мають юридичну силу до моменту заміни Сторонами цих копій на оригінали.

10.5. Цей Договір складений українською мовою в двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної зі Сторін.

11. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ, РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ:
ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Юридична та фактична адреса:
03039, м. Київ, пр-т. Науки, 1
Код ЄДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506
Свідоцтво ПДВ № 100270975
р\р UA44 3808 0500 0000 0026 0006 59136
в АТ «Райффайзен банк»,
МФО 380805
Генеральний директор

П.В. АРХИПЕНКО

ПОКУПЕЦЬ:
ТОВ «КМ-ВТОР»
Адреса: 03124, Україна, м. Київ, вул. Василенка Миколи, будинок 7А
IBAN: UA513223130000026008000052477 в АТ «Укрексімбанк», МФО 322313
код ЄДРПОУ 44738298
ІПН 447382926580
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Директор

І.М. УДАЧІН

Додаток 1
до Договору №2312/22
купівлі-продажу макулатури
та відходів полімерів
від «23» грудня 2022 року.

ПРОТОКОЛ УЗГОДЖЕННЯ ЦІНИ №
до Договору №2312/22 купівлі-продажу макулатури
та відходів полімерів від 23.12.2022 р.

м. Київ «23» грудня 2022 р.

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен», що діє на підставі Договору комісії № 1011 від 30.12.2013, укладеним з ДП «Кондитерська корпорація «Рошен», надалі: «**Продавець»,** в особі Генерального директора **Архипенка Павла Васильовича**, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «КМ-ВТОР», іменоване надалі «**Покупець»**, в особі директора **Удачіна Ігоря Михайловича**, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі – Сторони, уклали цей Протокол про наступне:

1. Сторони встановили договірну ціну на:
- макулатуру МС-5Б-3 в розмірі 5500,00 грн. (п'ять тисяч п'ятсот гривень 00 коп.) за тонну без ПДВ;
- макулатуру МС-9В в розмірі 5500,00 грн. (п'ять тисяч п'ятсот гривень 00 коп.) за тонну без ПДВ;
- поліпропілен, відходи товарної обгортки в розмірі 2000,00 грн. (дві тисячі гривень 00 коп.) за тонну з ПДВ;
- поліетилен, відходи плівки несортованої в розмірі 10 000,00 грн. (десять тисяч гривень 00 коп.) за тонну з ПДВ;

2. Цей Протокол укладається у двох примірниках, набуває чинності з моменту його підписання Сторонами та є невід'ємною частиною Договору №2312/22 купівлі-продажу макулатури та відходів полімерів від 23 грудня 2022 р.

ПРОДАВЕЦЬ:
ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Юридична та фактична адреса:
03039, м. Київ, пр-т. Науки, 1
Код ЄДРПОУ 00382125
ІПН 003821226506
Свідоцтво ПДВ № 100270975
р\р UA44 3808 0500 0000 0026 0006 59136
в АТ «Райффайзен банк».
МФО 380805
Генеральний директор

П.В. АРХИПЕНКО

ПОКУПЕЦЬ:
ТОВ «КМ-ВТОР»
Адреса: 03124, Україна, м. Київ, вул. Василенка Миколи, будинок 7А
IBAN: UA513223130000026008000052477 в АТ «Укрексімбанк», МФО 322313
код ЄДРПОУ 44738298
ІПН 447382926580
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Директор

І.М. УДАЧІН

ЛИСТ УЗГОДЖЕННЯ
до Договору купівлі-продажу макулатури
та відходів полімерів №2312/22 від 23.12.2022 р.
між ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
та ТОВ «КМ-ВТОР»

Головний інженер С.В. Циба

Головний бухгалтер В.І. Дарморос

Виконавець:
Менеджер з адміністративної діяльності Т.М. Бялік

Додаток №25 Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, сформований відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації»

**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації”

на запит 05.04.2024

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Населений пункт

м.Київ

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

реконструюється

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Амонію сульфат	0.0800000
Ацетонітрил	0.0400000
Бензол	0.6000000
Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Вуглець чотирьоххлористий	1.6000000
Гексан	24.0000000
Диметилформамід	0.0120000
Діамід вугільної кислоти (карбамід, мочевина)	0.8000000
Заліза сульфат (у перерахунку на залізо)*	0.0280000
Калію хлорид	0.0400000
Кислота лимонна	0.1200000
Кислота молочна	0.0400000
Мідь сірчанокисла (у перерахунку на мідь)	0.0012000
Натрію хлорид	0.0600000
Нікотинамід	0.0040000
Пил борошна	0.0240000
Пил желатину	0.0600000
Пил какао	0.0240000
Пил крохмалю	0.0400000
Пил паперовий	0.0400000
Пил цукру (сахарози)	0.0400000

Сажа	0.0600000
Тетрагідрофуран	0.0800000
Трихлорметан (хлороформ)	0.0400000
Фериціанід калію (червона кров'яна сіль)	0.1600000
Формамід	0.1200000
Циклогексан	0.5600000
Цинку сульфат	0.0320000

Додаток №26 Висновки за №12.2-18-5/5239 від 22.03.2021, №12.2-18-5/13229 від 17.06.2020, №12.2-18-5/8271 від 12.05.2021 державної санітарно-епідеміологічної експертизи на дезінфекційні засоби для миття лабораторного посуду

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail:info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Магалецька В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "22" 03 2021 року № 12.2-18-5/ 5239

Об'єкт експертизи: засіб дезінфекційний «Дезеконом» (діючі речовини, мас.%: дидецилдиметиламоніум хлорид - не менше 9,0; амінопропілдодецилпропандіамін - не менше 5,0; полігексаметиленбігуанід гідрохлорид - не менше 0,98)

виготовлений у відповідності із – ТУ У 20.2–37403360-005-2016 «Засіб дезінфекційний «Дезеконом» зі змінами № 1-2.

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 20.20.14-30.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: осередки інфекційних захворювань; заклади охорони здоров'я, дитячі дошкільні і учбово-виховні заклади; підприємства харчової та харчопереробної промисловості, агропромислового комплексу, мікробіологічної, фармацевтичної, парфумерно-косметичної промисловості, заклади ресторанного господарства і торгівлі, побутового обслуговування, житлово-комунальні, громадські, культурно-освітні, спортивно-оздоровчі, видовищні заклади; всі види пасажирського і вантажного транспорту, установи соціального захисту, пенітенціарні установи, заклади зв'язку та банківські установи; в місцях загального користування; населенням у побуті; оптова і роздрібна торгівля.

Країна-виробник: ТОВ «Інтердез», Україна, 01011, м. Київ, Печерський узвіз, 15; тел./факс: (044) 206-01-51; info@interdez.com.ua код за ЄДРПОУ 37403360. Адреса виробництва: 08062, Київська обл., Макарівський район, с. Пашківка, вул. Кірова, 2.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail,веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «Інтердез», Україна, 01011, м. Київ, Печерський узвіз, 15; тел./факс: (044) 206-01-51; info@interdez.com.ua код за ЄДРПОУ 37403360.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: продукція вітчизняного виробника.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: засіб за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу небезпеки при введенні в шлунок та до 4 класу небезпеки при нанесенні на шкіру згідно із законодавством, чинним в України; у препаративній формі в умовах вільного випаровування відноситься до 4 класу небезпеки (малонебезпечна речовина) при інгаляційному впливі; концентрат засобу при нанесенні на шкіру викликає сухість шкіри, подразнює слизові оболонки очей; робочі розчини засобу не виявляють місцево-подразнюючої, шкірно-резорбтивної і сенсибілізуючої дії; відсутні віддалені побічні ефекти (мутагенність, канцерогенність, тератогенність). ОБРВ п.р.з. дидецилдиметиламоніум хлориду - 0,2 мг/м³, а.

Засіб володіє широким спектром антимікробної активності, має бактерицидну (проти грампозитивних і грамнегативних бактерій, включаючи збудників туберкульозу); віруліцидну (включаючи віруси Коксаки,

ЕСНО, поліомієліту, гепатитів А, В, С, Е, СНІД (ВІЛ), герпесу, SARS, парагрипу, грипу всіх типів, зокрема, H5N1 і H1N1 та інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеро-, рота-, корона- (коронавірусів людини, зокрема вірусу SARS-Co-2); фунгіцидну (проти збудників кандидозів, дерматомікозів, а також пліснявих грибів, в т.ч. у споровій формі) дію.

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: зберігання, транспортування, використання та поточний нагляд за застосуванням засобу здійснювати у відповідності з вимогами «Інструкції із застосування засобу дезінфекційного «Дезеконом» з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення». Всі роботи з застосування препарату потрібно виконувати з використанням засобів індивідуального захисту відповідно до вимог ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація». Засіб випускається у вигляді прозорої рідини синього кольору з запахом ароматизатору або без нього.

Підлягає державній реєстрації в МОЗ України.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Засіб дезінфекційний «Дезеконом» за наданою заявником документацією та зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний у заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником.

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. На споживчій тарі має бути етикетка виробника державною мовою з інформацією про умови зберігання та термін придатності засобу. Споживачу має надаватись інструкція із застосування засобу. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи.

Висновок дійсний: на термін дії ТУ У 20.2–37403360-005-2016 «Засіб дезінфекційний «Дезеконом» зі змінами № 1-2.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: продукція вітчизняного виробника.

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: продукція вітчизняного виробника.

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов застосування засобу.

Комісія з державної санітарно-епідеміологічної експертизи Державної установи "Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України"

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@nanu.kiev.ua;
секретар експертної комісії:
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи № 2094 від 01 березня 2021 року
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії (підпис) Захаренко М.І. (ініціали та прізвище)

М.П.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України» ідентифікаційний код 22946309 Україна м. Київ

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Т.в.о.Голови Держпродспоживслужби
_____ О.П.Шевченко
(прізвище, ім'я, по батькові)
_____
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "17" 06 2020 року № 12.2-18-5/13229

Об'єкт експертизи: **Засіб дезінфекційний "ДЕЗЕКОН ОМ" ("DISECON OM") - діючі речовини, мас. %: дидецилдиметиламоніум хлорид – не менше 9,0; амінопропілдодецилпропандіамін – не менше 5,0; полігексаметиленбігуанід гідрохлорид – не менше 0,98**

виготовлений у відповідності із –

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 3808 409000

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: заклади і установи охорони здоров'я, дитячі дошкільні, учбово-виховні і освітні, комунально-побутові, спортивно-оздоровчі, ресторанного господарства і торгівлі, промислові підприємства, у т.ч. харчопереробної, фармацевтичної, мікробіологічної, парфумерно-косметичної промисловості; транспорт (в т.ч. пасажирський залізничний, автомобільний метрополітен, авіаційний, для перевезення харчових продуктів тощо), житлові і громадсько-адміністративні будівлі тощо; у побутових умовах. Оптова і роздрібна торгівля.

Країна-виробник: Компанія «Baltiachemi OU», Естонія; Maagi 5, Maardu, 74114, Estonia, тел./ф.: +372-621-4694, E-mail: info@baltiachemi.ee.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail,веб-сайт)

Заявник експертизи: Компанія «Baltiachemi OU», Естонія; Maagi 5, Maardu, 74114, Estonia, тел./ф.: +372-621-4694, E-mail: info@baltiachemi.ee.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: контракт додається до документації, що супроводжує вантаж.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: Засіб за параметрами гострої токсичності відноситься до 3 класу небезпеки (помірно небезпечна речовина) при введенні в шлунок; до 4 класу небезпеки (малонебезпечна речовина) при нанесенні на шкіру згідно із законодавством, що діє на території України; не спричиняє сенсибілізуючої, мутагенної, тератогенної, гонадотоксичної, канцерогенної та ембріотоксичної дії. У вигляді концентрату при нанесенні на шкіру викликає сухість шкіри, подразнює слизову оболонку очей; робочі розчини засобу не подразнюють шкіру, при повторних аплікаціях викликають сухість шкіри, у вигляді аерозолю подразнюють слизові оболонки очей та дихальних шляхів. ГДК п.р.з. для діючих речовин не розроблені. Засіб «ДЕЗЕКОН ОМ» має антимікробну активність відносно грамнегативних і грампозитивних бактерій (включаючи мікобактерії туберкульозу, збудників внутрішньо-лікарняних і анаеробних інфекцій); вірусів (включаючи аденовіруси, віруси грипу, парагрипу, «пташиного» грипу А(H5N1), збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеро-,ротавіруси, вірус поліомієліту, віруси ентеральних і парентеральних гепатитів, герпесу, атипової пневмонії, ВІЛ(СНІД) , Коксаки, ЕСНО тощо), фунгіцидні (щодо збудників кандидозів, дерматомікозів, пліснявих грибів, у т.ч. у споровій формі) властивості.

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: зберігання, транспортування, використання та поточний нагляд засобу здійснювати у відповідності з вимогами «Інструкції щодо застосування засобу "ДЕЗЕКОН ОМ" ("DISECON OM") з метою дезінфекції та достерилізаційного очищення». Всі роботи із концентратом засобу слід проводи з використанням засобів індивідуального захисту: спецодяг, спецвзуття, засоби захисту органів дихання, шкіри у відповідності з ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація».
Підлягає державній реєстрації в МОЗ України.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи **Засіб дезінфекційний "ДЕЗЕКОН ОМ" ("DISECON OM")** за наданою заявником документацією та зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний у заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником.

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи.

Висновок дійсний: 5 років.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: за показниками безпеки для здоров'я людини контролю не потребують.

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: підлягають державному контролю, який здійснюється посадовою особою контролюючого органу в зонах митного контролю на митній території України (крім пунктів пропуску через митний кордон України).

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов використання.

Державна установа "Інститут
медицини праці ім. Ю.І.Кундієва НАМН
України"

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@nanu.kiev.ua;
секретар експертної комісії:
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи № 7416 від 09 червня 2020 року
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії,
ДУ "Інститут медицини праці
ім. Ю.І.Кундієва НАМН України" Захаренко М.І.

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail:info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Магалецька В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "12" 05 2021 року № 12.2-18-5/ 8171

Об'єкт експертизи: засіб дезінфекційний «Неостерил еко» (діючі речовини, мас.%: спирт етиловий - 65%; спирт ізопропіловий - 4,7%; бензалконію хлорид - 0,13%; полігексаметиленбіагуанідіну гідрохлорид - 0,1%)

виготовлений у відповідності із – ТУ У 20.2-37-37403360-006:2016 «Засоби дезінфекційні марки «Неостерил» зі змінами № 1-2.

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 20.20.14-30.00

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: осередки інфекційних захворювань; заклади охорони здоров'я, дитячі дошкільні і учбово-виховні заклади; підприємства харчової та харчопереробної промисловості, агропромислового комплексу, мікробіологічної, фармацевтичної, парфумерно-косметичної промисловості, заклади ресторанного господарства і торгівлі, житлово-комунальні, громадські, культурно-освітні, спортивно-оздоровчі, видовищні заклади; всі види пасажирського і вантажного транспорту, установи соціального захисту, пенітенціарні установи, заклади зв'язку та банківські установи; в місцях загального користування; населенням у побуті; оптова і роздрібна торгівля.

Країна-виробник: ТОВ «Інтердез», Україна, 01011, м. Київ, Печерський узвіз, 15; тел./факс: (044) 206-01-51; info@interdez.com.ua. код за ЄДРПОУ 37403360. Адреса виробництва: 08062, Київська обл., Макарівський район, с. Пашківка, вул. Кірова, 2.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail,веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «Інтердез», Україна, 01011, м. Київ, Печерський узвіз, 15; тел./факс: (044) 206-01-51; info@interdez.com.ua, код за ЄДРПОУ 37403360.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: продукція вітчизняного виробника.

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: засіб дезінфекційний «Неостерил еко» за параметрами гострої токсичності при введенні в шлунок та нанесенні на шкіру відноситься до 4 класу небезпеки (малонебезпечна речовина) згідно із законодавством, що діє на території України; може подразнювати слизові оболонки очей; не виявляє місцево-подразнюючої, шкірно-резорбтивної і сенсибілізуючої дії; відсутні віддалені побічні ефекти (мутагенність, канцерогенність, тератогенність). ГДК п.р.з. спирту етилового - 1000 мг/м³, п, 4 клас небезпеки, ГДК а.п. - 5,0 мг/м³; спирту ізопропілового ГДК п.р.з. - 10 мг/м³, п, 3 клас небезпеки, ГДК а.п. - 0,6 мг/м³. ОБРВ п.р.з. бензалконію хлориду/алкілдиметилбензиламонію хлориду - 1 мг/м³, а.

Засіб володіє антимікробною активністю у відношенні до грампозитивних і грамнегативних бактерій (включаючи збудників туберкульозу) і збудників госпітальних інфекцій (в т.ч. метицилін-резистентний стафілокок (MRSA), лістерії, ентерогеморагічна кишкова паличка, синьогнійна паличка); віруліцидною

(включаючи віруси Коксаки, ЕСНО, поліомієліту, гепатитів А, В, С, ВІЛ-інфекцій, герпесу, SARS, віруси грипу, парагрипу та інших збудників гострих респіраторних інфекцій, ентеро-, рота-, корона- (коронавірусів людини, зокрема вірусу SARS-Co-2), вірусу «пташиного грипу» H5N1, вірусу «свинячого грипу» A(H1N1); фунгіцидною (щодо патогенних грибів родів Кандида, Трихофітон, а також пліснявих грибів, в т.ч. у споровій формі). Засіб високоефективний проти резидентної та транзиторної мікрофлори шкіри, має пролонговану антимікробну дію, яка зберігається протягом не менше 3-х годин під рукавичками.

Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є: зберігання, транспортування, використання та поточний нагляд засобу здійснювати у відповідності з вимогами «Інструкції із застосування засобу «Неостерил еко» виробництва ТОВ «Інтердез» з метою дезінфекції». Засіб випускається готовим до застосування у формі рідини або гелю та серветок з специфічним запахом спиртів; ароматизатор за вимогою користувача.

Підлягає державній реєстрації в МОЗ України.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Засіб дезінфекційний «Неостерил еко» (діючі речовини, мас.%: спирт етиловий - 65%; спирт ізопропіловий - 4,7%; бензалконію хлорид - 0,13%; полігексаметиленбіагуанідіну гідрохлорид - 0,1%) за наданою заявником документацією та зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний у заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником.

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи.

Висновок дійсний: на термін дії ТУ У 20.2-37403360-006:2016 «Засоби дезінфекційні марки «Неостерил» зі змінами № 1-2.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: продукція вітчизняного виробника.

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: продукція вітчизняного виробника.

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов використання.

Комісія з державної санітарно-епідеміологічної експертизи Державної установи "Інститут медицини праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії медичних наук України"

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75,
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,
e-mail: yik@nanu.kiev.ua;
секретар експертної комісії:
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Протокол експертизи

№ 3391 від 26 березня 2021 року
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії

(підпис)

Захаренко М.І.
(ініціали та прізвище)

М.П.

Додаток №27 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(без урахування величин фонових концентрацій)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	121 123 126 140 143 150 152 155 183 202 301 303 316 322 323 328 330 337 349 351 403 408 410 602 616 621 859 898 906 938 1042 1051 1061 1068 1210 1240 1246 1301 1317 1325 1401 1523 1532 1555 2002 2034 2419 2750 2752 2754 2902 10224 10226 10355 10359 10361 10363 10669 10943 10969 11155 11527 11705
Коди груп сумації	5 25 28 31 45
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Ні
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	2

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Гр. сум. № 5	303 1325	0.4618	0.0000
		Гр. сум. № 25	301 337 403 1325	589.6368	0.0000
		Гр. сум. № 28	322 330	0.0782	0.0000
		Гр. сум. № 31	301 330	4.8003	0.0000
		Гр. сум. № 45	408 602	0.0068	0.0000
		Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеін	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0757 - -	0.0064 - -	0.0189 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

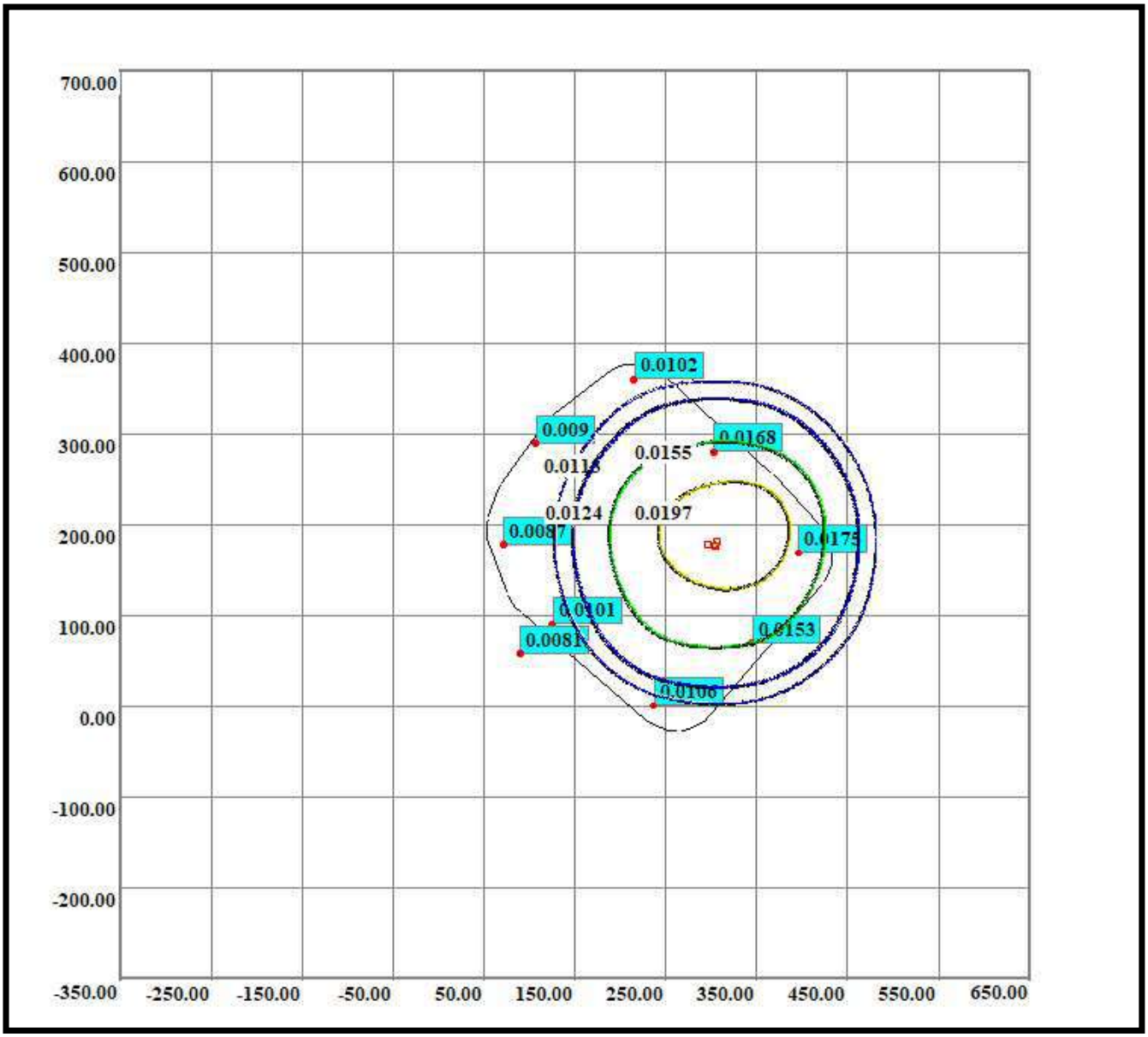
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0102	216.0	359.0	117	0.75	0.0077	10156	0.0019	10159	0.0006	10157
102	0.0168	303.0	279.0	92	0.50	0.0127	10156	0.0031	10159	0.0010	10157
103	0.0175	396.0	168.0	352	0.50	0.0132	10156	0.0032	10159	0.0010	10157
104	0.0153	345.0	69.0	289	0.50	0.0115	10156	0.0029	10159	0.0009	10157
105	0.0106	237.0	0.0	249	0.75	0.0079	10156	0.0020	10159	0.0007	10157
106	0.0101	126.0	89.0	207	0.75	0.0076	10156	0.0019	10159	0.0007	10157
107	0.0087	72.0	177.0	181	0.75	0.0065	10156	0.0016	10159	0.0006	10157
108	0.0090	108.0	288.0	152	0.75	0.0068	10156	0.0017	10159	0.0006	10157
109	0.0081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0224	350.0	200.0	24	0.50	0.0171	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.0201	250.0	200.0	162	0.50	0.0152	10156	0.0036	10159	0.0013	10157
0.0174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.0170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.0145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.0141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.0132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.0125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.0121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.0115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	35.9564 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

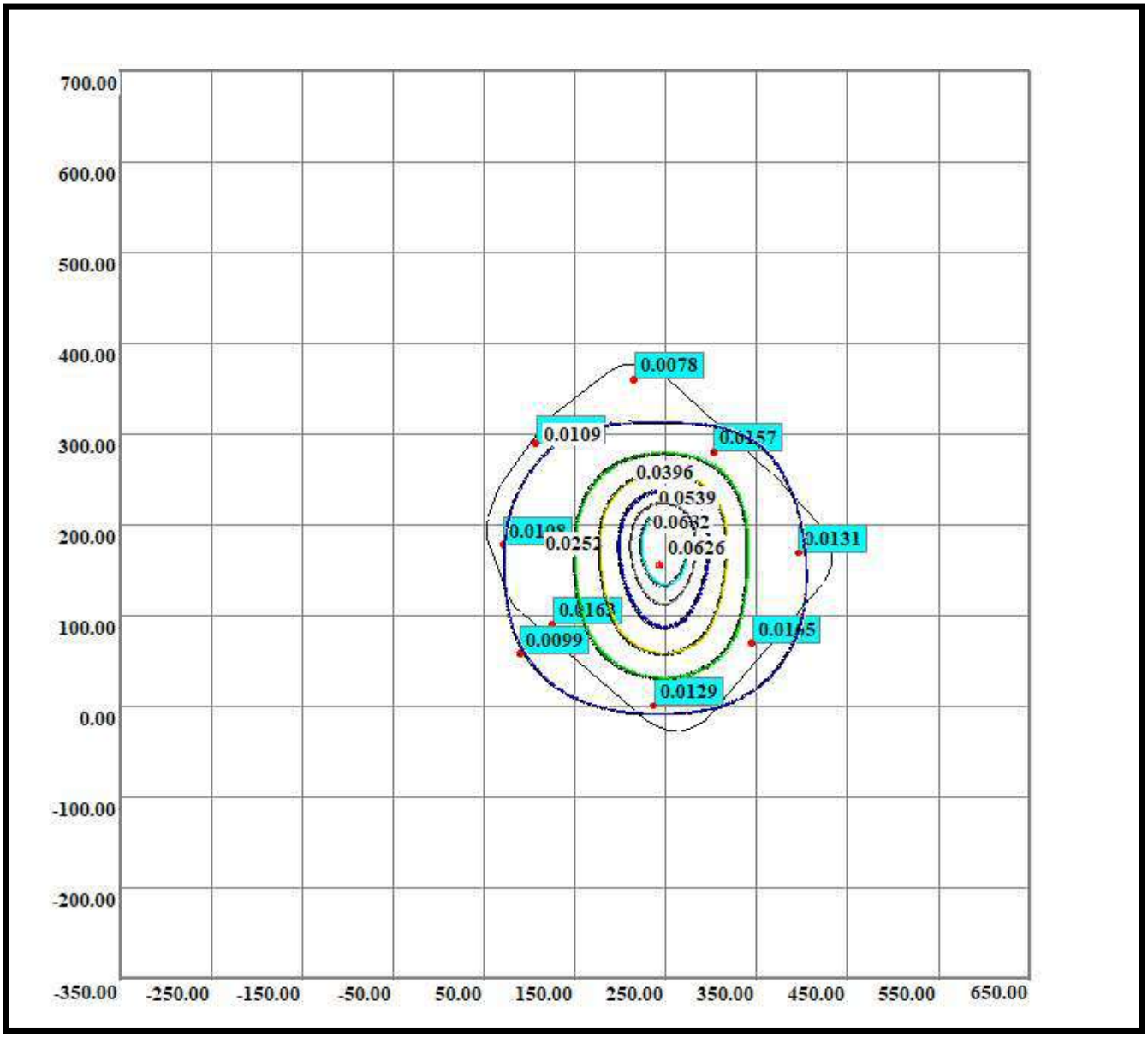
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0078	216.0	359.0	98	2.00	0.0078	10098				
102	0.0157	303.0	279.0	64	2.00	0.0157	10098				
103	0.0131	396.0	168.0	5	2.00	0.0131	10098				
104	0.0165	345.0	69.0	320	2.00	0.0165	10098				
105	0.0129	237.0	0.0	268	2.00	0.0129	10098				
106	0.0163	126.0	89.0	209	2.00	0.0163	10098				
107	0.0108	72.0	177.0	173	2.00	0.0108	10098				
108	0.0091	108.0	288.0	135	2.00	0.0091	10098				
109	0.0099	90.0	57.0	213	2.00	0.0099	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0726	250.0	200.0	81	0.9683	0.0726	10098				
0.0589	250.0	100.0	277	0.9683	0.0589	10098				
0.0244	150.0	200.0	154	1.00	0.0244	10098				
0.0227	150.0	100.0	211	2.00	0.0227	10098				
0.0205	350.0	200.0	23	2.00	0.0205	10098				
0.0194	350.0	100.0	333	2.00	0.0194	10098				
0.0144	250.0	300.0	87	2.00	0.0144	10098				
0.0129	250.0	0.0	273	2.00	0.0129	10098				
0.0108	150.0	300.0	123	2.00	0.0108	10098				
0.0100	350.0	300.0	54	2.00	0.0100	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1325 - -	0.0112 - -	0.0331 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

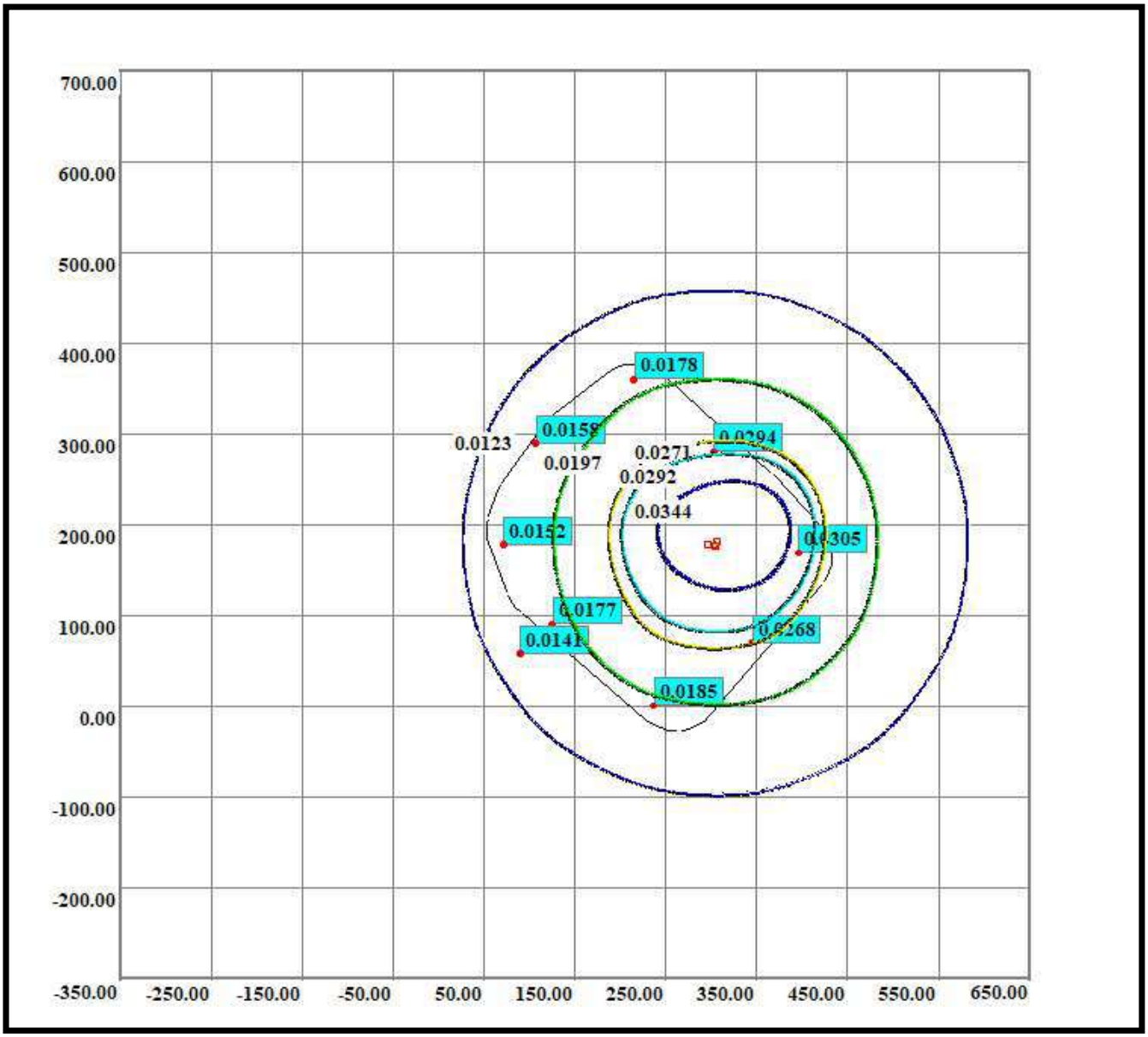
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0178	216.0	359.0	117	0.75	0.0134	10156	0.0033	10159	0.0011	10157
102	0.0294	303.0	279.0	92	0.50	0.0222	10156	0.0054	10159	0.0017	10157
103	0.0305	396.0	168.0	352	0.50	0.0231	10156	0.0056	10159	0.0018	10157
104	0.0268	345.0	69.0	289	0.50	0.0201	10156	0.0051	10159	0.0016	10157
105	0.0185	237.0	0.0	249	0.75	0.0138	10156	0.0035	10159	0.0012	10157
106	0.0177	126.0	89.0	207	0.75	0.0132	10156	0.0034	10159	0.0012	10157
107	0.0152	72.0	177.0	181	0.75	0.0113	10156	0.0028	10159	0.0010	10157
108	0.0158	108.0	288.0	152	0.75	0.0118	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
109	0.0141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0392	350.0	200.0	24	0.50	0.0299	10156	0.0070	10159	0.0023	10157
0.0352	250.0	200.0	162	0.50	0.0266	10156	0.0064	10159	0.0022	10157
0.0304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.0297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.0254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.0247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.0232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.0219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.0212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.0202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4414 - -	0.0377 - -	0.1101 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

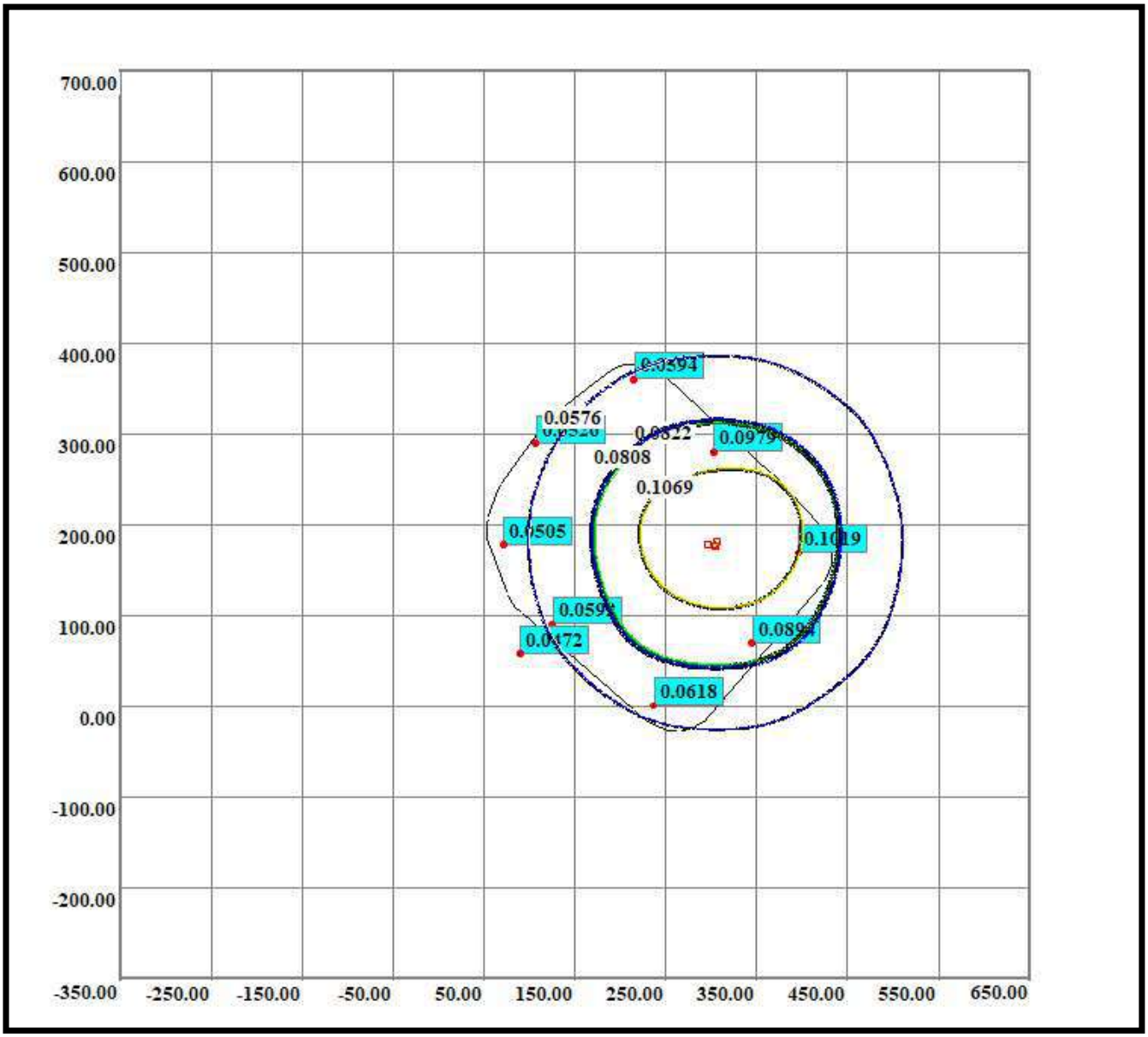
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0594	216.0	359.0	117	0.75	0.0447	10156	0.0109	10159	0.0038	10157
102	0.0979	303.0	279.0	92	0.50	0.0740	10156	0.0180	10159	0.0059	10157
103	0.1019	396.0	168.0	352	0.50	0.0769	10156	0.0188	10159	0.0062	10157
104	0.0894	345.0	69.0	289	0.50	0.0669	10156	0.0170	10159	0.0055	10157
105	0.0618	237.0	0.0	249	0.75	0.0460	10156	0.0118	10159	0.0040	10157
106	0.0592	126.0	89.0	207	0.75	0.0440	10156	0.0112	10159	0.0040	10157
107	0.0505	72.0	177.0	181	0.75	0.0377	10156	0.0095	10159	0.0034	10157
108	0.0526	108.0	288.0	152	0.75	0.0394	10156	0.0098	10159	0.0034	10157
109	0.0472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1308	350.0	200.0	24	0.50	0.0997	10156	0.0234	10159	0.0077	10157
0.1173	250.0	200.0	162	0.50	0.0885	10156	0.0213	10159	0.0075	10157
0.1015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.0989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.0847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.0825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.0773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.0731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.0706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.0672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	257.6775 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

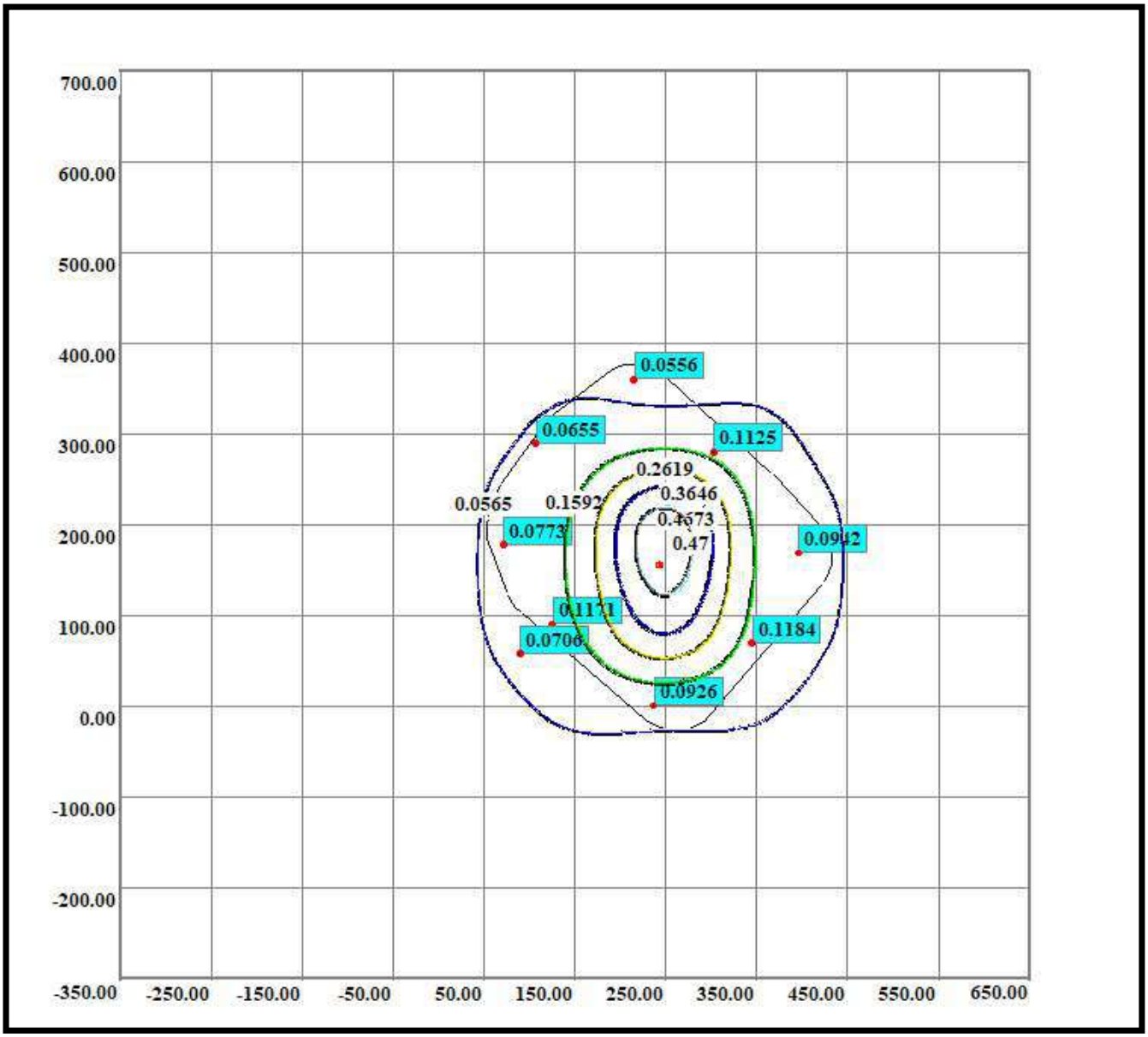
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0556	216.0	359.0	98	2.00	0.0556	10098				
102	0.1125	303.0	279.0	64	2.00	0.1125	10098				
103	0.0942	396.0	168.0	5	2.00	0.0942	10098				
104	0.1184	345.0	69.0	320	2.00	0.1184	10098				
105	0.0926	237.0	0.0	268	2.00	0.0926	10098				
106	0.1171	126.0	89.0	209	2.00	0.1171	10098				
107	0.0773	72.0	177.0	173	2.00	0.0773	10098				
108	0.0655	108.0	288.0	135	2.00	0.0655	10098				
109	0.0706	90.0	57.0	213	2.00	0.0706	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5200	250.0	200.0	81	0.9683	0.5200	10098				
0.4222	250.0	100.0	277	0.9683	0.4222	10098				
0.1748	150.0	200.0	154	1.00	0.1748	10098				
0.1628	150.0	100.0	211	2.00	0.1628	10098				
0.1467	350.0	200.0	23	2.00	0.1467	10098				
0.1390	350.0	100.0	333	2.00	0.1390	10098				
0.1033	250.0	300.0	87	2.00	0.1033	10098				
0.0926	250.0	0.0	273	2.00	0.0926	10098				
0.0775	150.0	300.0	123	2.00	0.0775	10098				
0.0716	350.0	300.0	54	2.00	0.0716	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0110 - -	0.9724 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

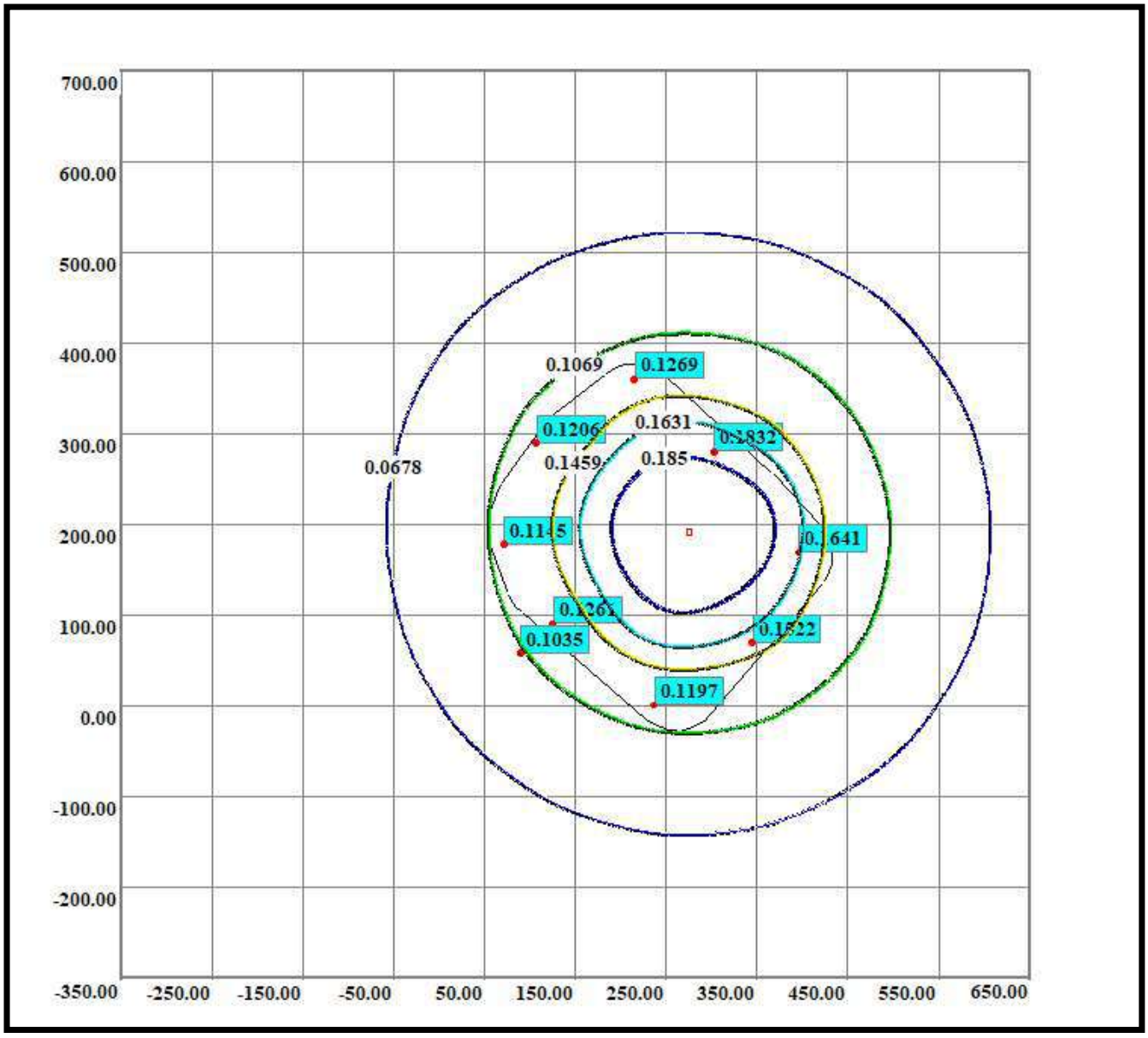
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1269	216.0	359.0	110	0.8324	0.1269	10162	0.0000	10155		
102	0.1832	303.0	279.0	73	0.5549	0.1832	10162				
103	0.1641	396.0	168.0	350	0.5549	0.1632	10162	0.0009	10155		
104	0.1522	345.0	69.0	300	0.5549	0.1512	10162	0.0010	10155		
105	0.1197	237.0	0.0	258	0.8324	0.1195	10162	0.0002	10155		
106	0.1261	126.0	89.0	214	0.8324	0.1261	10162	0.0000	10155		
107	0.1145	72.0	177.0	184	0.8324	0.1145	10162	0.0000	10155		
108	0.1206	108.0	288.0	150	0.8324	0.1193	10162	0.0014	10155		
109	0.1035	90.0	57.0	216	0.8324	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2131	250.0	200.0	159	0.5549	0.2131	10162				
0.1953	350.0	200.0	8	0.5549	0.1949	10162	0.0003	10155		
0.1828	250.0	100.0	254	0.5549	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.1694	250.0	300.0	103	0.5549	0.1694	10162				
0.1682	350.0	100.0	309	0.5549	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.1601	150.0	200.0	175	0.5549	0.1601	10162				
0.1558	350.0	300.0	56	0.5549	0.1558	10162				
0.1408	150.0	100.0	216	0.5549	0.1408	10162				
0.1351	150.0	300.0	139	0.5549	0.1328	10162	0.0023	10155		
0.1300	450.0	200.0	3	0.8324	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0213 - -	0.0883 - -	0.0074 - -	0.0220 - -
ХМ (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

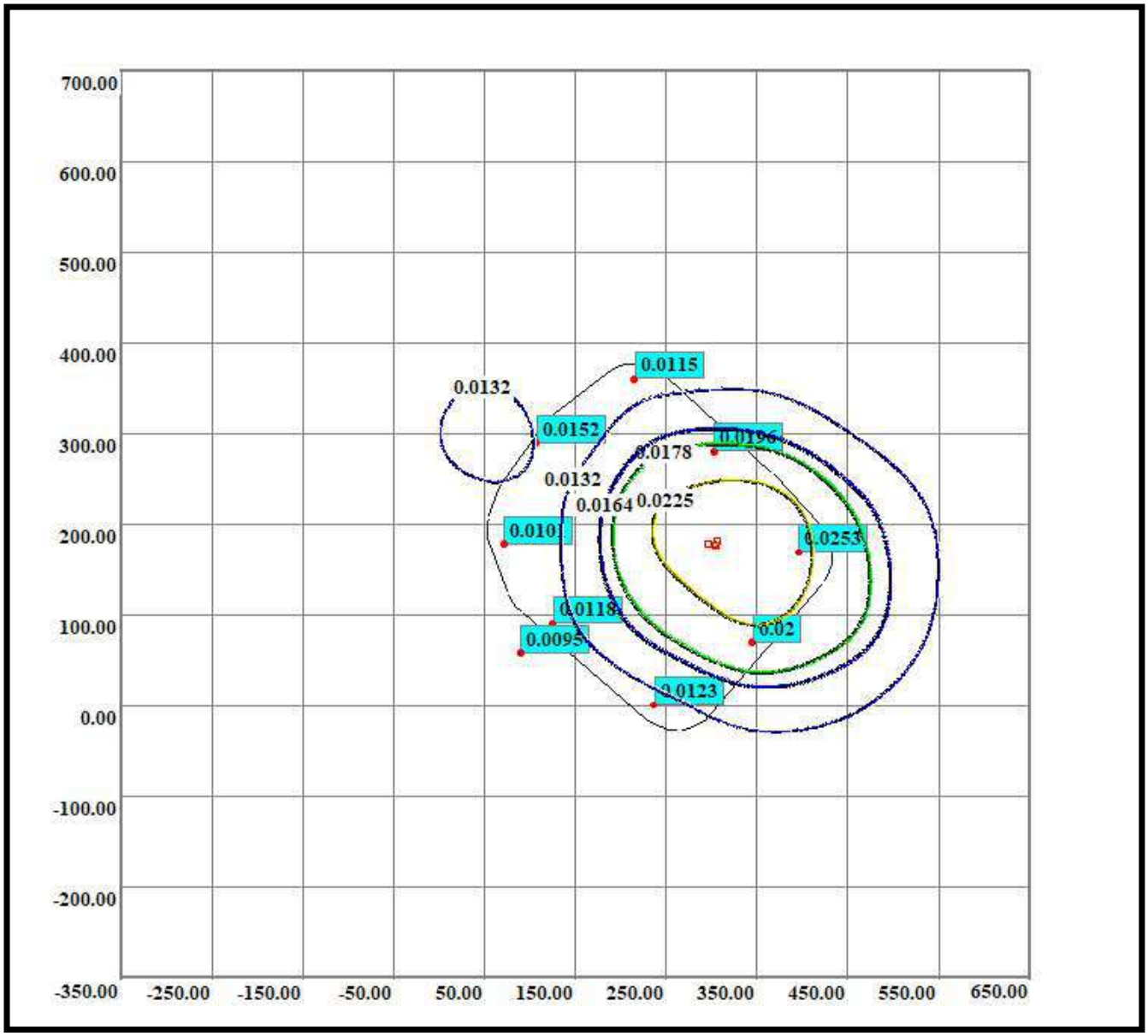
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0115	216.0	359.0	113	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157
102	0.0196	303.0	279.0	91	0.50	0.0148	10156	0.0036	10159	0.0012	10157
103	0.0253	396.0	168.0	351	0.50	0.0154	10156	0.0050	10135	0.0037	10159
104	0.0200	345.0	69.0	295	0.50	0.0126	10156	0.0033	10159	0.0030	10135
105	0.0123	237.0	0.0	247	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
106	0.0118	126.0	89.0	208	0.75	0.0088	10156	0.0022	10159	0.0008	10157
107	0.0101	72.0	177.0	180	0.75	0.0075	10156	0.0019	10159	0.0007	10157
108	0.0152	108.0	288.0	145	0.50	0.0069	10156	0.0059	10135	0.0018	10159
109	0.0095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0264	350.0	200.0	25	0.50	0.0199	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.0235	250.0	200.0	160	0.50	0.0177	10156	0.0043	10159	0.0015	10157
0.0232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.0192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.0189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.0186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.0164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157
0.0162	250.0	300.0	119	0.50	0.0123	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
0.0149	350.0	0.0	287	0.50	0.0090	10156	0.0027	10135	0.0023	10159
0.0147	50.0	300.0	156	0.75	0.0067	10135	0.0060	10156	0.0015	10159

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0014 - -	0.0011 - -	0.0003 - -	0.0004 - -	3.0687 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

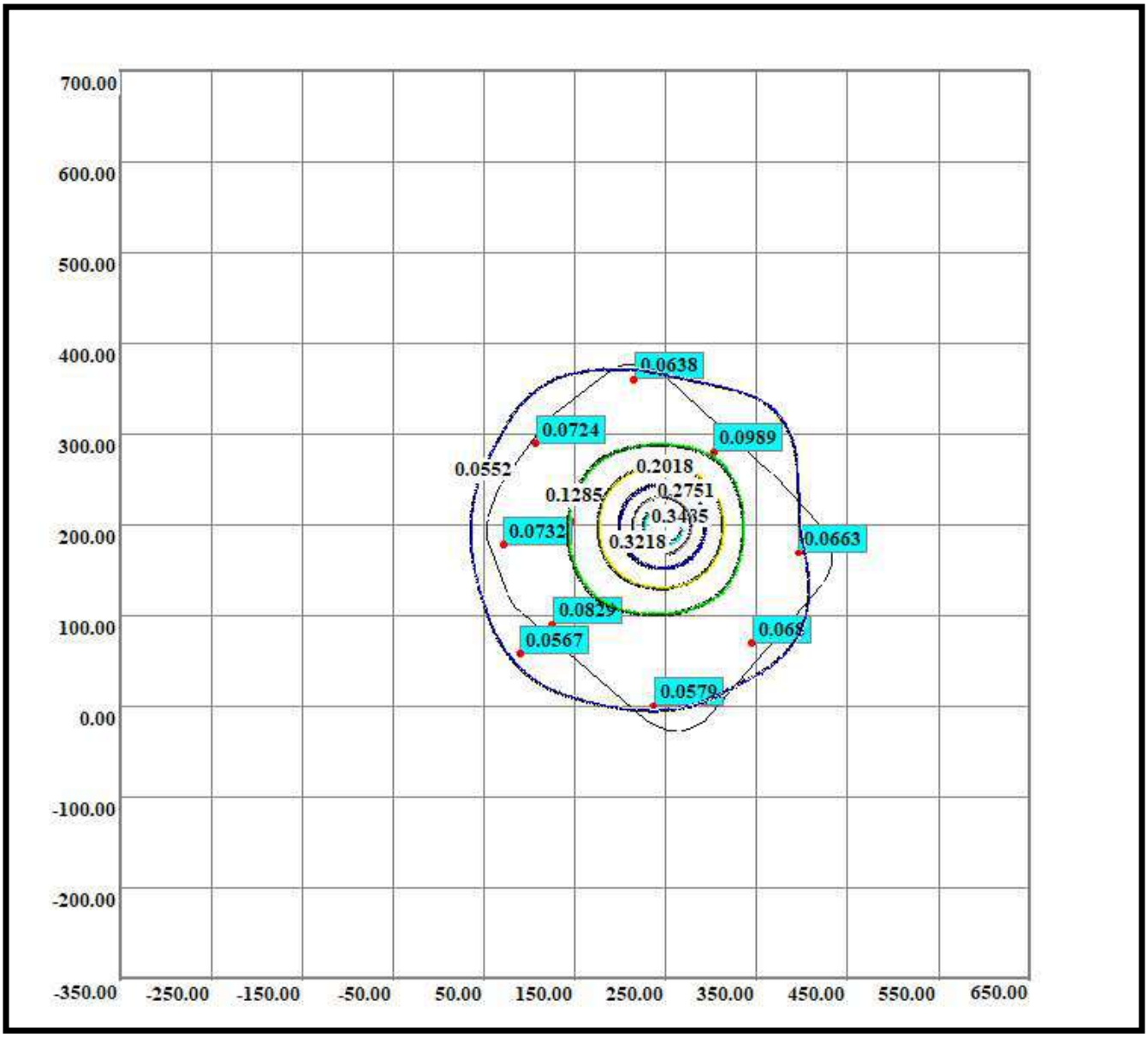
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0638	216.0	359.0	94	1.438	0.0638	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
102	0.0989	303.0	279.0	51	1.438	0.0988	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
103	0.0663	396.0	168.0	354	1.438	0.0660	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
104	0.0680	345.0	69.0	315	1.438	0.0679	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
105	0.0579	237.0	0.0	273	1.438	0.0578	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
106	0.0829	126.0	89.0	224	1.438	0.0828	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
107	0.0732	72.0	177.0	183	1.438	0.0730	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
108	0.0724	108.0	288.0	140	1.438	0.0723	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
109	0.0567	90.0	57.0	223	1.438	0.0566	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.3718	250.0	200.0	32	2.00	0.3718	10141	0.0000	10022	0.0000	10021
0.1389	150.0	200.0	170	1.00	0.1388	10141	0.0001	10062		
0.1272	250.0	100.0	284	1.00	0.1271	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.1017	150.0	100.0	228	1.438	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.1017	250.0	300.0	79	1.438	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.0963	350.0	200.0	7	1.438	0.0961	10141	0.0001	10021	0.0001	10062
0.0847	150.0	300.0	124	1.438	0.0846	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.0774	350.0	100.0	325	1.438	0.0773	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.0672	350.0	300.0	43	1.438	0.0671	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.0618	50.0	200.0	176	1.438	0.0613	10141	0.0002	10021	0.0001	10022

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -
ХМ (м)	352.87
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.86
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Ртуть металічна
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
ХМ (м)	79.27
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1699 - -	0.1865 - -	0.1289 - -	0.0506 - -	0.0827 - -	0.0876 - -	36.1933 - -	0.0900 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.55	0.95	0.70	1.10	0.50	1.29	0.73
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4212 - -	0.0366 - -	0.0395 - -	0.0002 - -	351.1081 - -	89.1682 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84	0.64	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

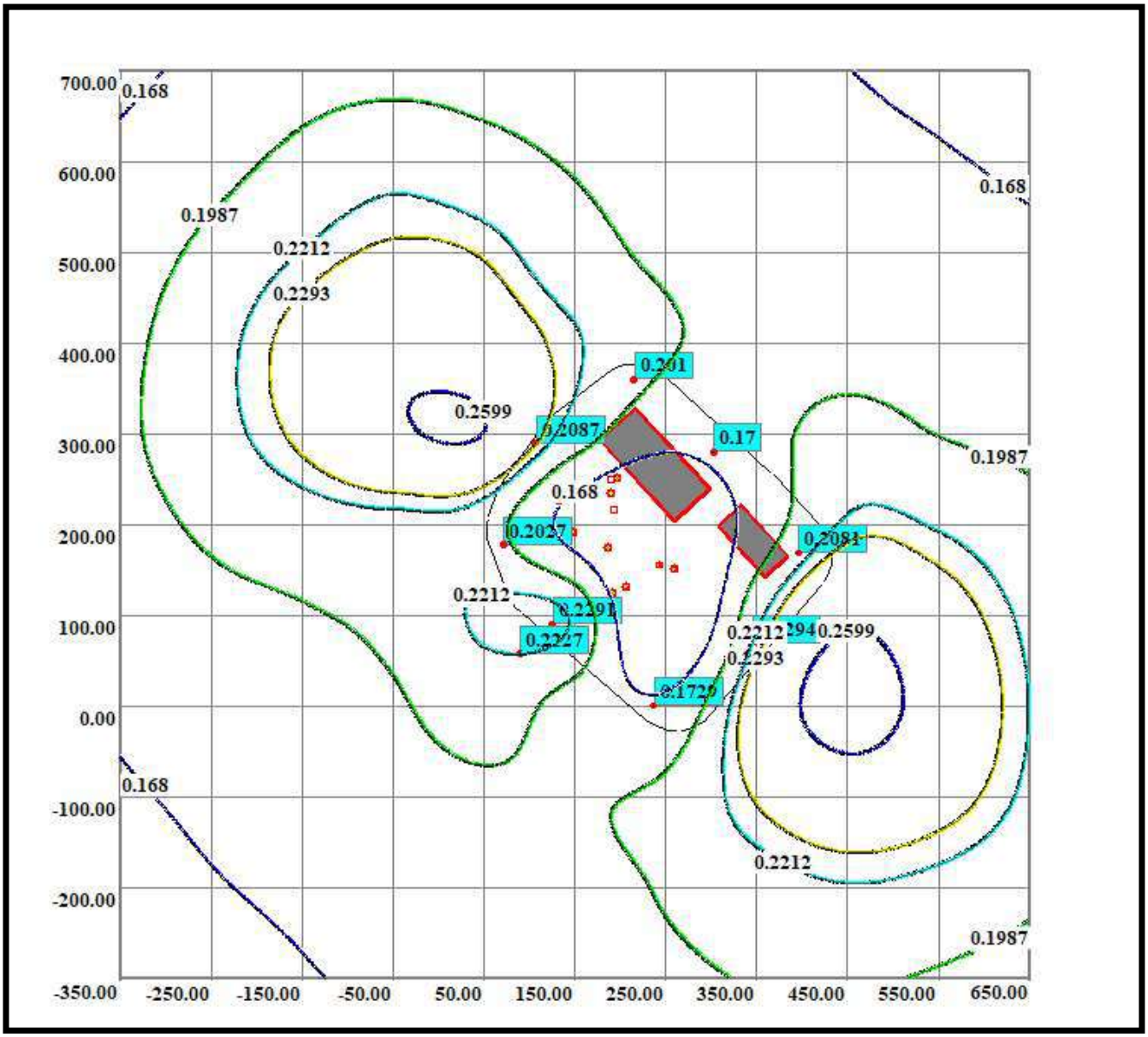
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.2010	216.0	359.0	102	2.00	0.1616	10125	0.0191	10163	0.0100	10035
102	0.1700	303.0	279.0	72	2.00	0.1385	10125	0.0114	10098	0.0103	10035
103	0.2081	396.0	168.0	8	2.00	0.1394	10125	0.0351	10035	0.0127	10098
104	0.2294	345.0	69.0	316	2.00	0.1228	10125	0.0318	10032	0.0186	10065
105	0.1729	237.0	0.0	261	2.00	0.1481	10125	0.0101	10098	0.0080	10163
106	0.2291	126.0	89.0	204	2.00	0.1457	10125	0.0520	10035	0.0147	10041
107	0.2027	72.0	177.0	172	2.00	0.1598	10125	0.0209	10035	0.0108	10098
108	0.2087	108.0	288.0	138	2.00	0.1613	10125	0.0144	10065	0.0104	10142
109	0.2227	90.0	57.0	209	2.00	0.1603	10125	0.0396	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2712	450.0	0.0	322	2.00	0.1605	10125	0.0352	10032	0.0173	10035
0.2597	50.0	300.0	144	2.00	0.1589	10125	0.0418	10032	0.0153	10035
0.2555	450.0	100.0	345	2.00	0.1606	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
0.2555	-50.0	300.0	154	2.00	0.1439	10125	0.0443	10032	0.0210	10035
0.2509	-50.0	400.0	141	2.00	0.1380	10125	0.0383	10032	0.0182	10035
0.2480	550.0	0.0	333	2.00	0.1473	10125	0.0323	10032	0.0200	10035
0.2452	450.0	-100.0	307	2.00	0.1497	10125	0.0250	10032	0.0165	10035
0.2420	50.0	400.0	130	2.00	0.1473	10125	0.0201	10065	0.0164	10035
0.2394	550.0	100.0	350	2.00	0.1533	10125	0.0256	10032	0.0238	10035
0.2390	350.0	0.0	301	2.00	0.1568	10125	0.0174	10065	0.0145	10032

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1089 - -	0.0606 - -	0.3074 - -	0.0152 - -	0.0453 - -	0.2052 - -	0.0716 - -	0.0063 - -
ХМ (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=2.00м] (м/с)	1.55	0.85	1.24	1.44	0.67	0.50	0.56	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0051 - -	0.0726 - -	0.0550 - -	0.0055 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

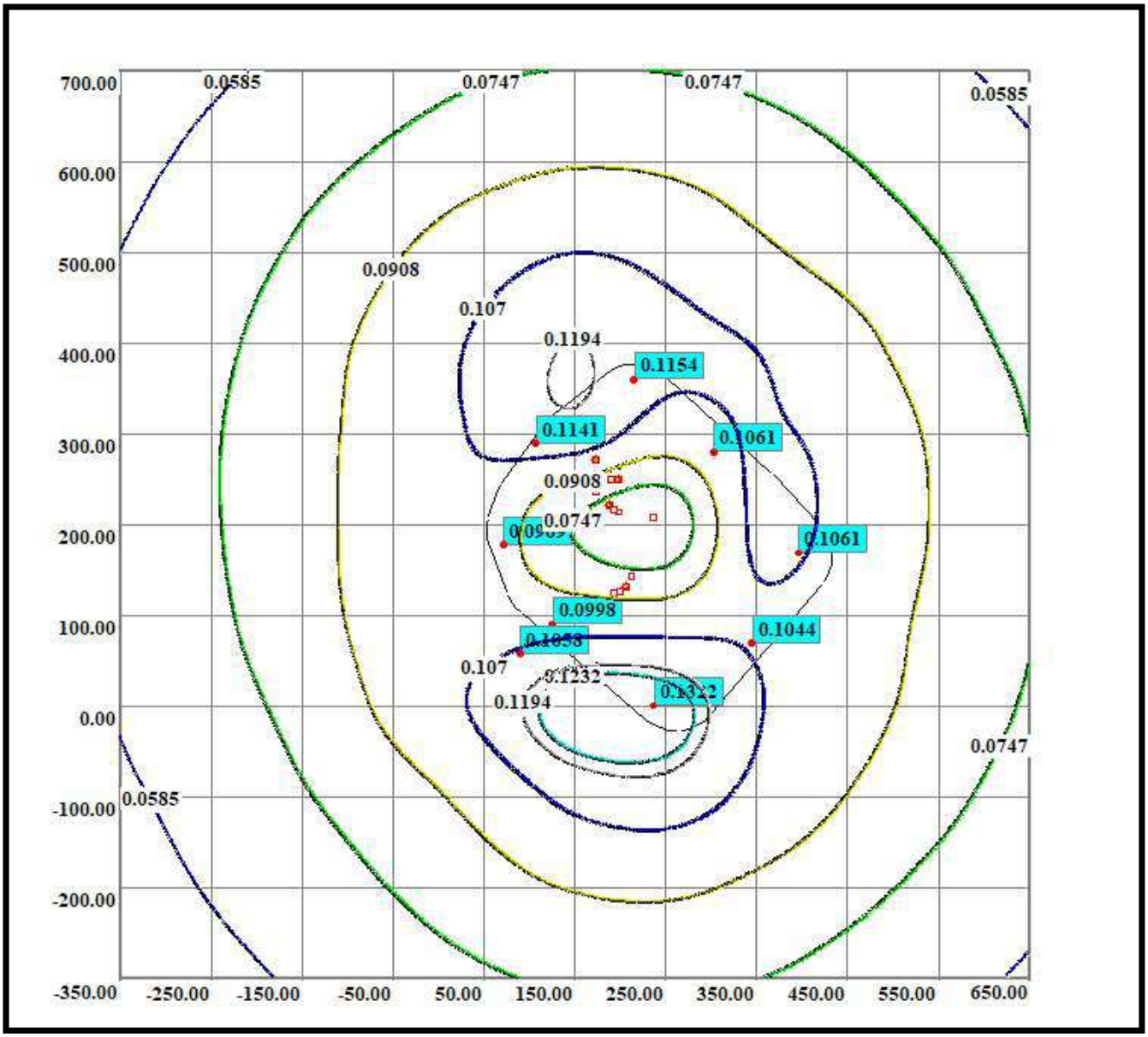
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1154	216.0	359.0	92	0.5112	0.0590	10062	0.0138	10139	0.0135	10072
102	0.1061	303.0	279.0	41	0.5112	0.0625	10062	0.0141	10139	0.0067	10037
103	0.1061	396.0	168.0	350	0.5112	0.0595	10062	0.0145	10139	0.0098	10072
104	0.1044	345.0	69.0	310	1.00	0.0478	10062	0.0195	10139	0.0113	10140
105	0.1322	237.0	0.0	279	1.00	0.0364	10062	0.0206	10139	0.0187	10035
106	0.0998	126.0	89.0	224	0.5112	0.0601	10062	0.0104	10139	0.0091	10037
107	0.0969	72.0	177.0	196	0.5112	0.0572	10062	0.0159	10139	0.0114	10072
108	0.1141	108.0	288.0	142	0.5112	0.0592	10062	0.0156	10139	0.0131	10061
109	0.1058	90.0	57.0	229	0.5112	0.0546	10062	0.0140	10139	0.0098	10072

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1294	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0164	10037
0.1282	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0172	10035
0.1196	150.0	400.0	107	1.00	0.0396	10062	0.0210	10139	0.0133	10035
0.1149	150.0	300.0	130	0.5112	0.0641	10062	0.0188	10072	0.0123	10139
0.1141	250.0	-100.0	278	1.0225	0.0351	10062	0.0172	10139	0.0160	10035
0.1108	150.0	-100.0	262	1.0225	0.0323	10062	0.0173	10139	0.0147	10035
0.1105	250.0	400.0	83	0.5112	0.0564	10062	0.0134	10139	0.0118	10072
0.1102	50.0	0.0	228	1.00	0.0414	10062	0.0165	10139	0.0139	10035
0.1101	350.0	200.0	355	0.5112	0.0665	10062	0.0158	10139	0.0113	10072
0.1094	50.0	400.0	133	1.00	0.0420	10062	0.0187	10139	0.0116	10072

Аміак
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0028 - -	0.0010 - -	0.0010 - -
ХМ (м)	57.24	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0004 - -	0.1072 - -	0.0007 - -	0.0001 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

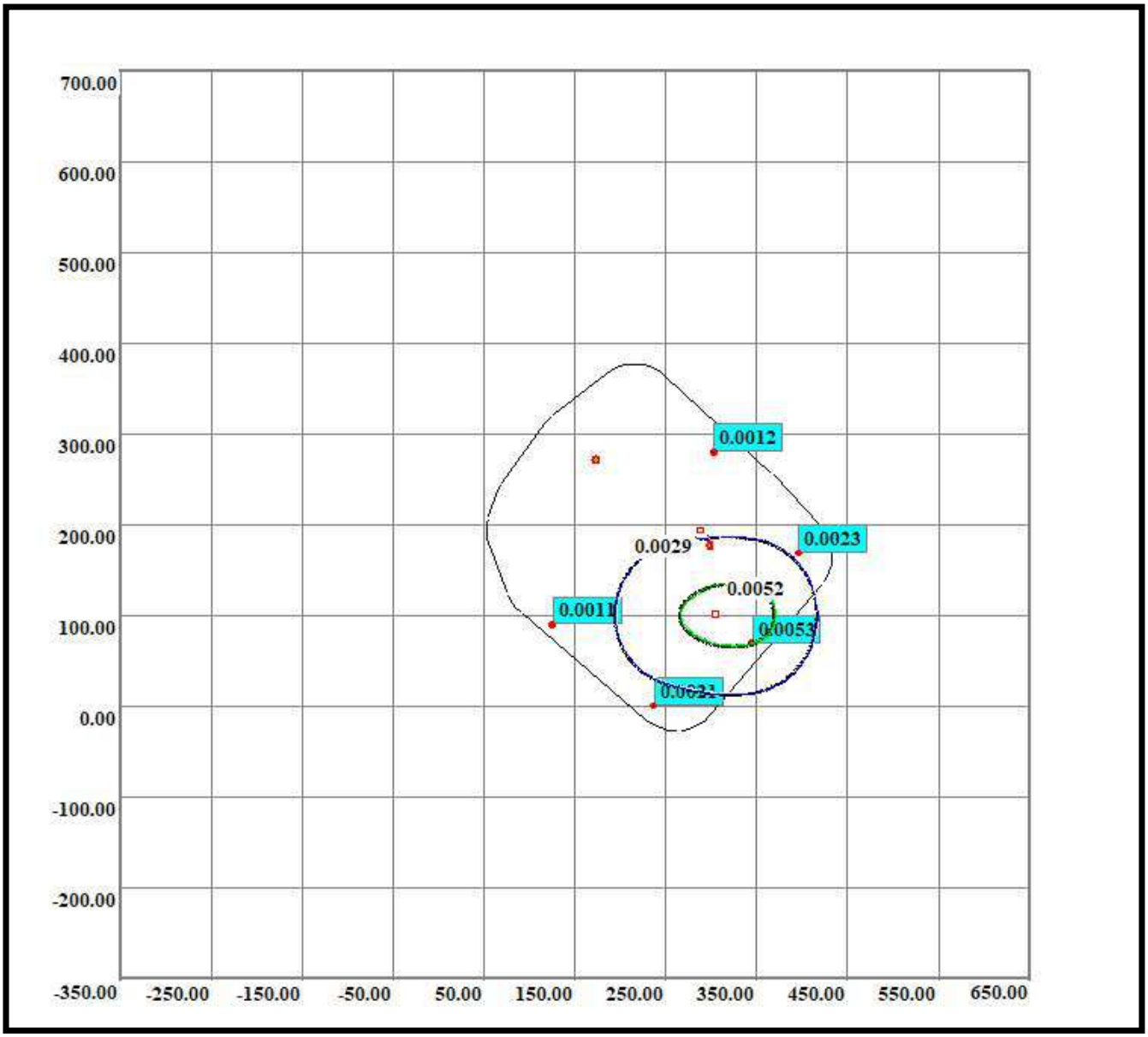
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0006	216.0	359.0	109	2.00	0.0006	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
102	0.0012	303.0	279.0	91	1.00	0.0012	10102	0.0000	10094	0.0000	10160
103	0.0023	396.0	168.0	37	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
104	0.0053	345.0	69.0	321	0.50	0.0052	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
105	0.0021	237.0	0.0	236	0.75	0.0020	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
106	0.0011	126.0	89.0	184	1.00	0.0011	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
107	0.0007	72.0	177.0	162	2.00	0.0007	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
108	0.0006	108.0	288.0	137	2.00	0.0006	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
109	0.0008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.0049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.0025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.0024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.0023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.0022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.0016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.0014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.0012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.0012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	139.7975 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

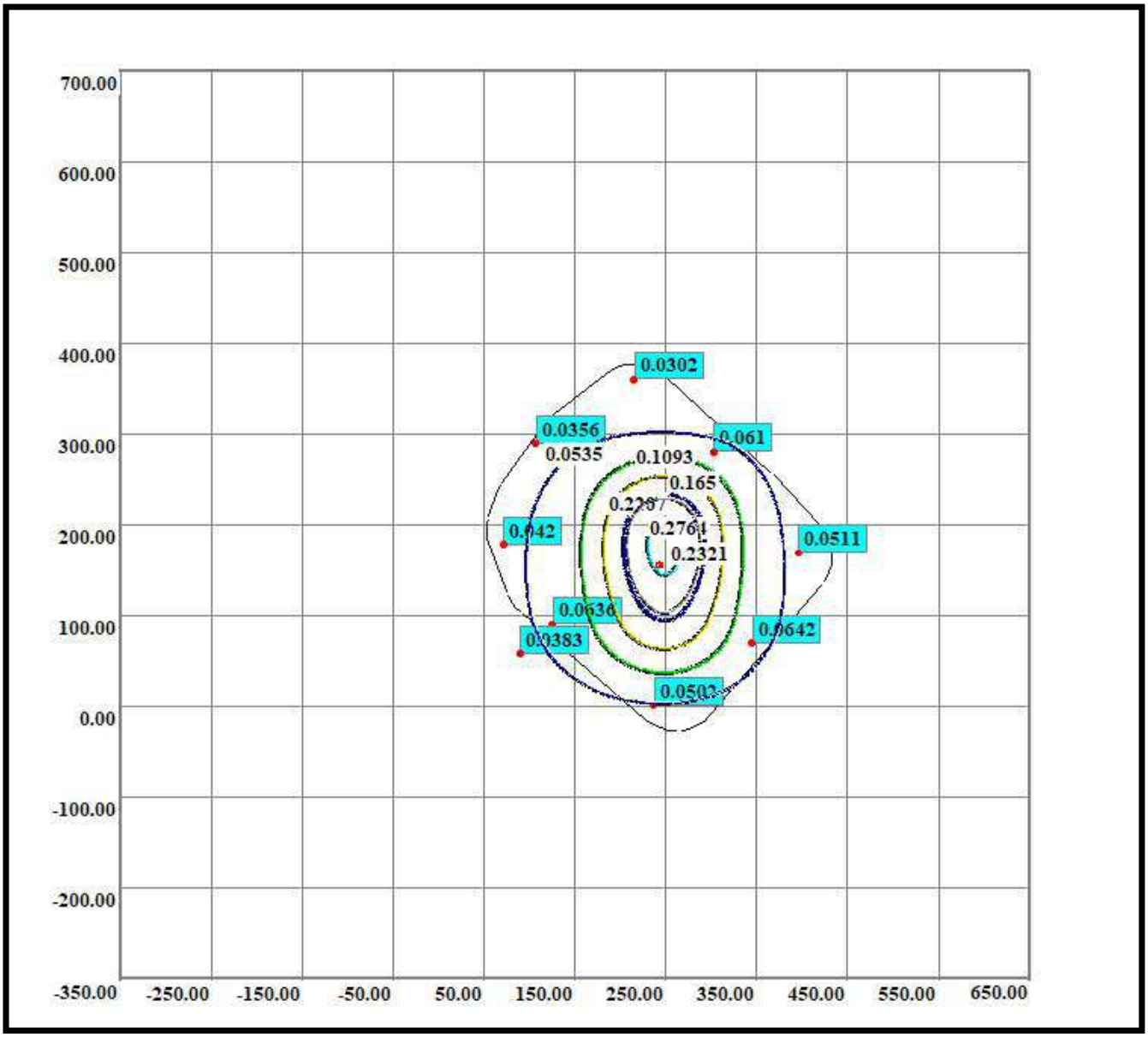
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0302	216.0	359.0	98	2.00	0.0302	10098				
102	0.0610	303.0	279.0	64	2.00	0.0610	10098				
103	0.0511	396.0	168.0	5	2.00	0.0511	10098				
104	0.0642	345.0	69.0	320	2.00	0.0642	10098				
105	0.0502	237.0	0.0	268	2.00	0.0502	10098				
106	0.0636	126.0	89.0	209	2.00	0.0636	10098				
107	0.0420	72.0	177.0	173	2.00	0.0420	10098				
108	0.0356	108.0	288.0	135	2.00	0.0356	10098				
109	0.0383	90.0	57.0	213	2.00	0.0383	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2821	250.0	200.0	81	0.9683	0.2821	10098				
0.2291	250.0	100.0	277	0.9683	0.2291	10098				
0.0948	150.0	200.0	154	1.00	0.0948	10098				
0.0883	150.0	100.0	211	2.00	0.0883	10098				
0.0796	350.0	200.0	23	2.00	0.0796	10098				
0.0754	350.0	100.0	333	2.00	0.0754	10098				
0.0561	250.0	300.0	87	2.00	0.0561	10098				
0.0502	250.0	0.0	273	2.00	0.0502	10098				
0.0420	150.0	300.0	123	2.00	0.0420	10098				
0.0389	350.0	300.0	54	2.00	0.0389	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0350 - -	53.9691 - -	11.5711 - -
ХМ (м)	355.10	11.45	11.45
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

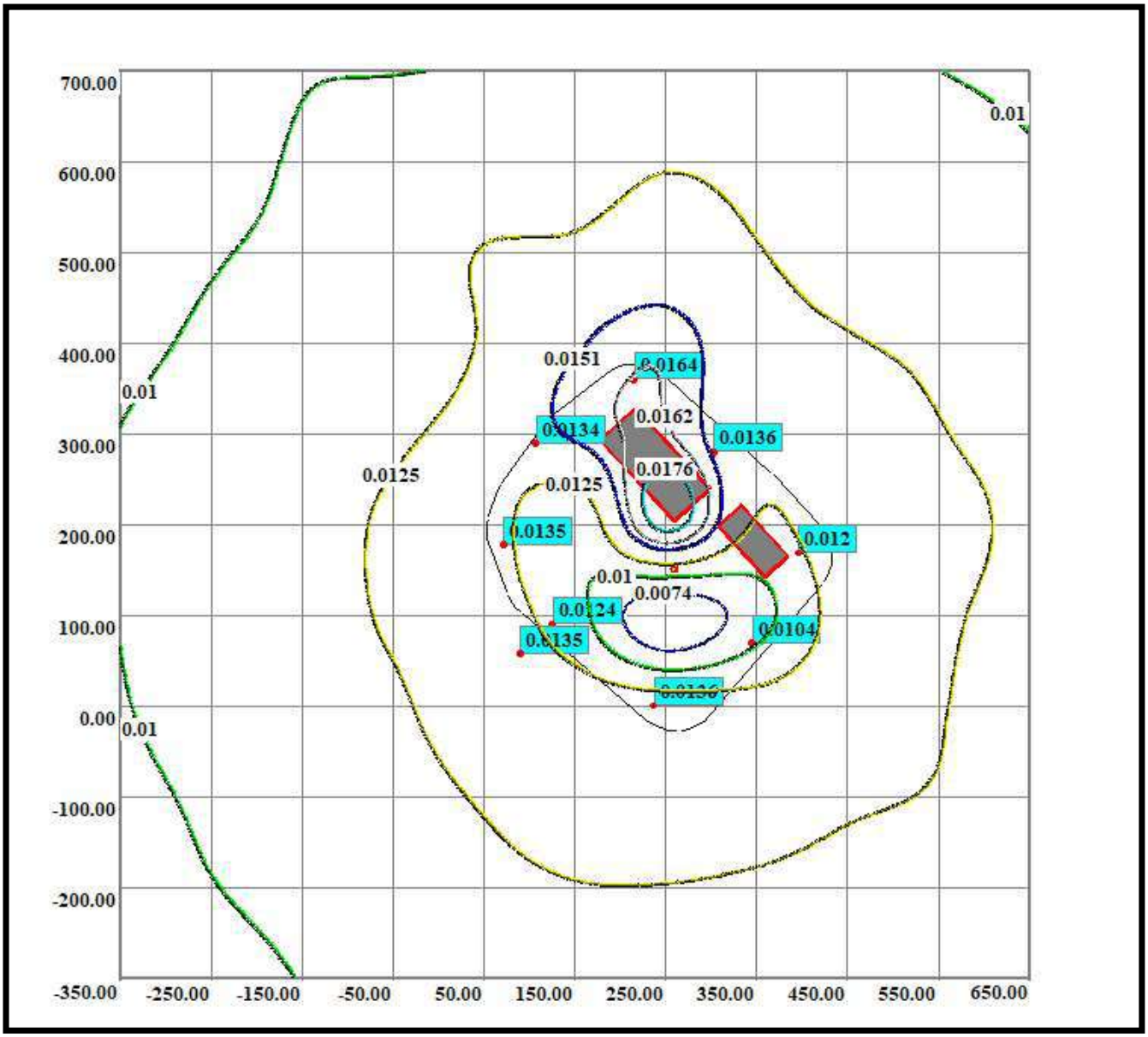
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0164	216.0	359.0	102	2.00	0.0134	10125	0.0029	10163	0.0000	10164
102	0.0136	303.0	279.0	22	0.5008	0.0136	10163				
103	0.0120	396.0	168.0	8	2.00	0.0116	10125	0.0004	10164	0.0000	10163
104	0.0104	345.0	69.0	316	2.00	0.0102	10125	0.0002	10163	0.0000	10164
105	0.0136	237.0	0.0	261	2.00	0.0123	10125	0.0012	10163	0.0000	10164
106	0.0124	126.0	89.0	204	2.00	0.0121	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
107	0.0135	72.0	177.0	172	2.00	0.0133	10125	0.0002	10164	0.0000	10163
108	0.0134	108.0	288.0	138	2.00	0.0134	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
109	0.0135	90.0	57.0	209	2.00	0.0133	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0182	250.0	200.0	271	0.5008	0.0182	10163				
0.0163	250.0	300.0	74	0.50	0.0161	10163	0.0002	10125	0.0000	10164
0.0159	250.0	400.0	92	2.00	0.0133	10125	0.0026	10163	0.0000	10164
0.0153	150.0	300.0	166	0.5008	0.0148	10163	0.0004	10164	0.0000	10125
0.0148	150.0	400.0	114	2.00	0.0130	10125	0.0017	10163	0.0001	10164
0.0140	450.0	200.0	15	2.00	0.0133	10125	0.0007	10164	0.0000	10163
0.0140	450.0	300.0	38	2.00	0.0133	10125	0.0006	10164	0.0000	10163
0.0138	250.0	-100.0	268	2.00	0.0133	10125	0.0005	10163	0.0001	10164
0.0138	150.0	0.0	234	2.00	0.0132	10125	0.0003	10163	0.0003	10164
0.0137	50.0	100.0	193	2.00	0.0134	10125	0.0003	10164	0.0000	10163

Сажа
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0057 - -	0.0078 - -	14.4948 - -	3.3123 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

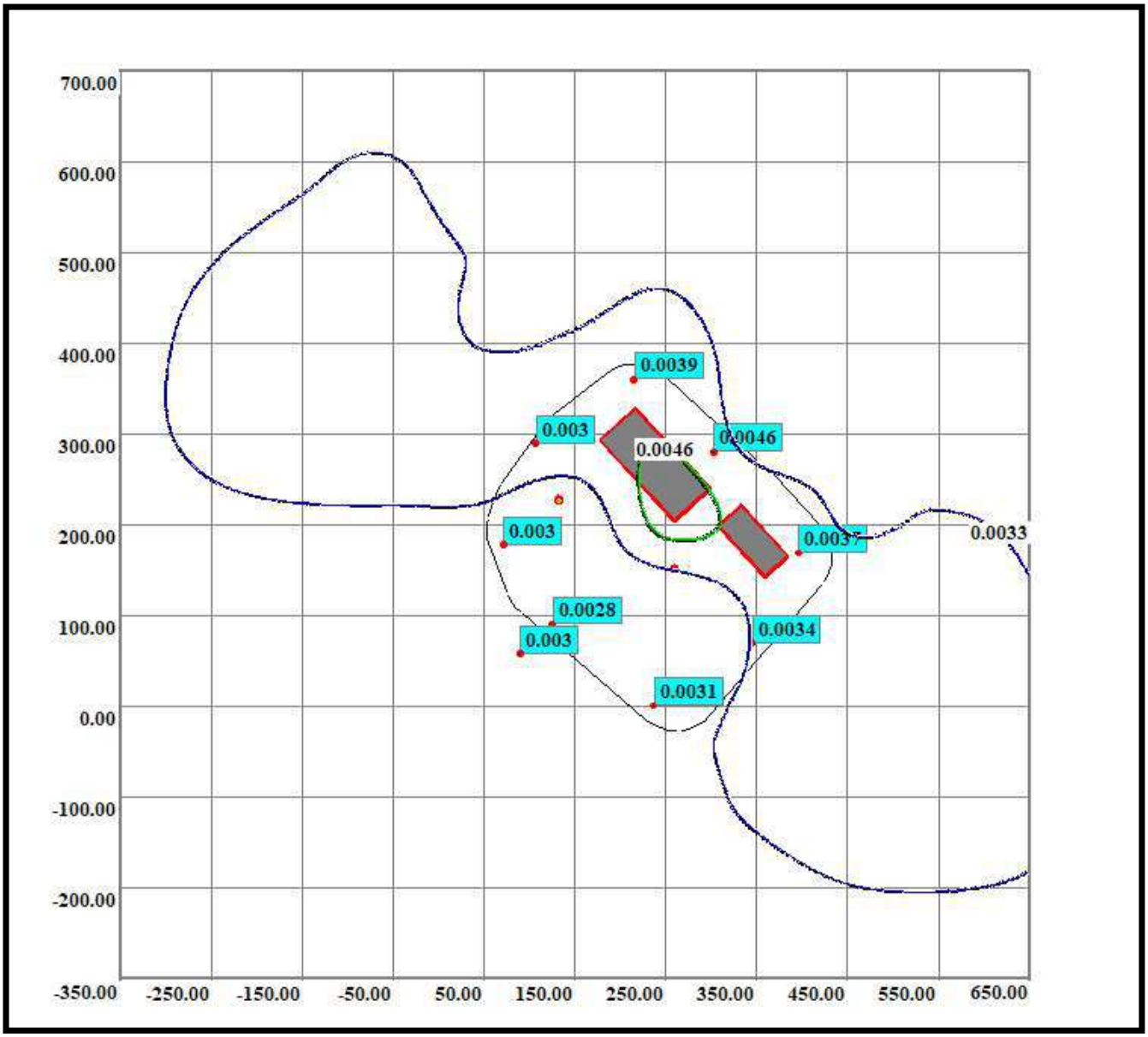
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0039	216.0	359.0	92	0.5009	0.0037	10163	0.0001	10125	0.0001	10032
102	0.0046	303.0	279.0	22	0.5009	0.0037	10163	0.0009	10032		
103	0.0037	396.0	168.0	348	0.5009	0.0019	10164	0.0009	10032	0.0008	10163
104	0.0034	345.0	69.0	316	2.00	0.0023	10125	0.0011	10032	0.0000	10163
105	0.0031	237.0	0.0	261	2.00	0.0027	10125	0.0003	10163	0.0000	10164
106	0.0028	126.0	89.0	204	2.00	0.0027	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
107	0.0030	72.0	177.0	172	2.00	0.0030	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
108	0.0030	108.0	288.0	138	2.00	0.0030	10125	0.0000	10032	0.0000	10163
109	0.0030	90.0	57.0	209	2.00	0.0030	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0049	250.0	200.0	271	0.5009	0.0049	10163				
0.0044	250.0	300.0	34	0.5009	0.0036	10163	0.0008	10032		
0.0044	50.0	300.0	144	2.00	0.0029	10125	0.0014	10032	0.0000	10164
0.0043	450.0	0.0	322	2.00	0.0030	10125	0.0012	10032	0.0001	10163
0.0042	-50.0	300.0	154	2.00	0.0027	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.0041	150.0	300.0	166	0.5009	0.0040	10163	0.0001	10164	0.0000	10125
0.0041	350.0	200.0	339	0.5009	0.0022	10163	0.0012	10164	0.0007	10032
0.0040	450.0	100.0	345	2.00	0.0030	10125	0.0010	10032	0.0000	10163
0.0039	550.0	0.0	333	2.00	0.0027	10125	0.0011	10032	0.0001	10163
0.0039	-50.0	400.0	141	2.00	0.0026	10125	0.0013	10032	0.0000	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0475 - -	0.0048 - -	0.0016 - -	0.0080 - -	0.0019 - -	0.0076 - -	1.4347 - -
ХМ (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.55	0.95	0.70	0.50	1.10	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0004 - -	0.0165 - -	0.0007 - -	0.0003 - -	0.0003 - -	173.3096 - -	49.1339 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.73	1.98	0.50	1.86	1.84	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

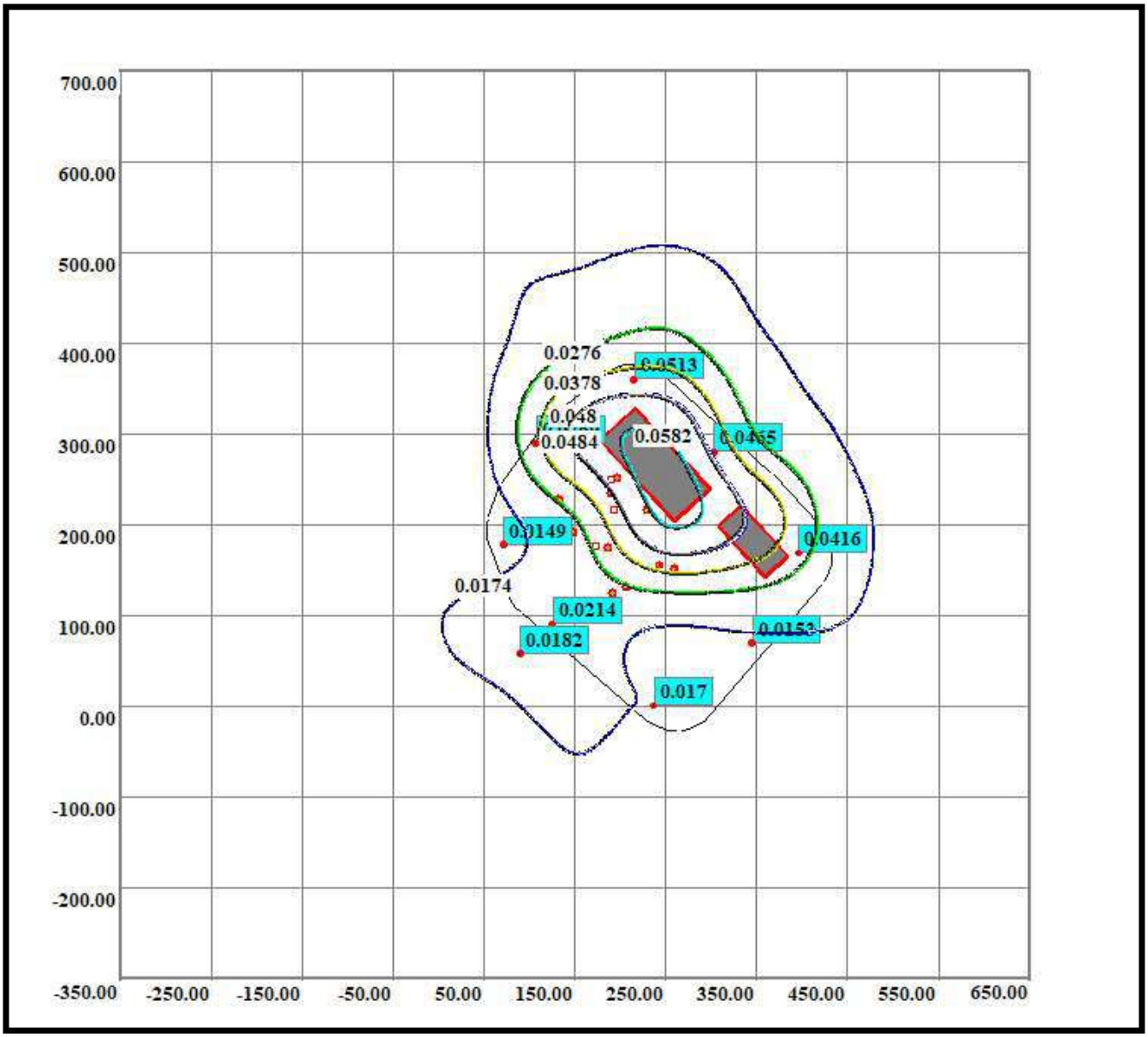
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0513	216.0	359.0	92	0.5013	0.0443	10163	0.0038	10035	0.0011	10068
102	0.0465	303.0	279.0	22	0.5013	0.0437	10163	0.0012	10068	0.0005	10058
103	0.0416	396.0	168.0	348	0.5013	0.0286	10164	0.0093	10163	0.0014	10035
104	0.0153	345.0	69.0	286	0.5013	0.0088	10163	0.0059	10164	0.0003	10068
105	0.0170	237.0	0.0	281	1.00	0.0085	10035	0.0049	10163	0.0006	10125
106	0.0214	126.0	89.0	204	2.00	0.0133	10035	0.0057	10125	0.0013	10164
107	0.0149	72.0	177.0	162	2.00	0.0107	10035	0.0034	10125	0.0004	10041
108	0.0269	108.0	288.0	168	0.5013	0.0234	10163	0.0019	10164	0.0012	10068
109	0.0182	90.0	57.0	209	2.00	0.0101	10035	0.0063	10125	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0584	250.0	200.0	271	0.5013	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.0576	250.0	300.0	74	0.5013	0.0518	10163	0.0036	10035	0.0006	10058
0.0499	150.0	300.0	166	0.5013	0.0477	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.0456	350.0	200.0	339	0.5013	0.0267	10163	0.0171	10164	0.0009	10068
0.0304	250.0	400.0	82	0.7519	0.0213	10163	0.0053	10035	0.0013	10125
0.0275	350.0	300.0	29	0.5013	0.0232	10163	0.0019	10035	0.0008	10068
0.0260	150.0	200.0	216	0.5013	0.0243	10163	0.0014	10068	0.0002	10164
0.0252	150.0	400.0	114	0.7519	0.0163	10163	0.0038	10035	0.0018	10125
0.0211	150.0	100.0	204	2.00	0.0132	10035	0.0050	10125	0.0015	10164
0.0203	450.0	200.0	5	0.5013	0.0093	10164	0.0058	10163	0.0032	10035

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0006 - -	0.0004 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062	10082
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021	0.0000035
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0008 - -	0.0006 - -	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0003 - -	0.0001 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	1.11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00	295.00 100.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090	0.3500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333	3.8889
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000	8.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137	10141
Викид г/с	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0074 - -	12.0089 - -	0.2161 - -	0.5810 - -	0.5938 - -	0.0029 - -	0.6137 - -
XM (м)	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24	37.56
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.47	0.50	1.32	1.29	0.50	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245	4.5067
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500	0.5600
Висота (м)	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000	3.4200
Температура (С)	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10146
Викид г/с	0.001125
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
XM (м)	164.27
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.2245
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	28.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

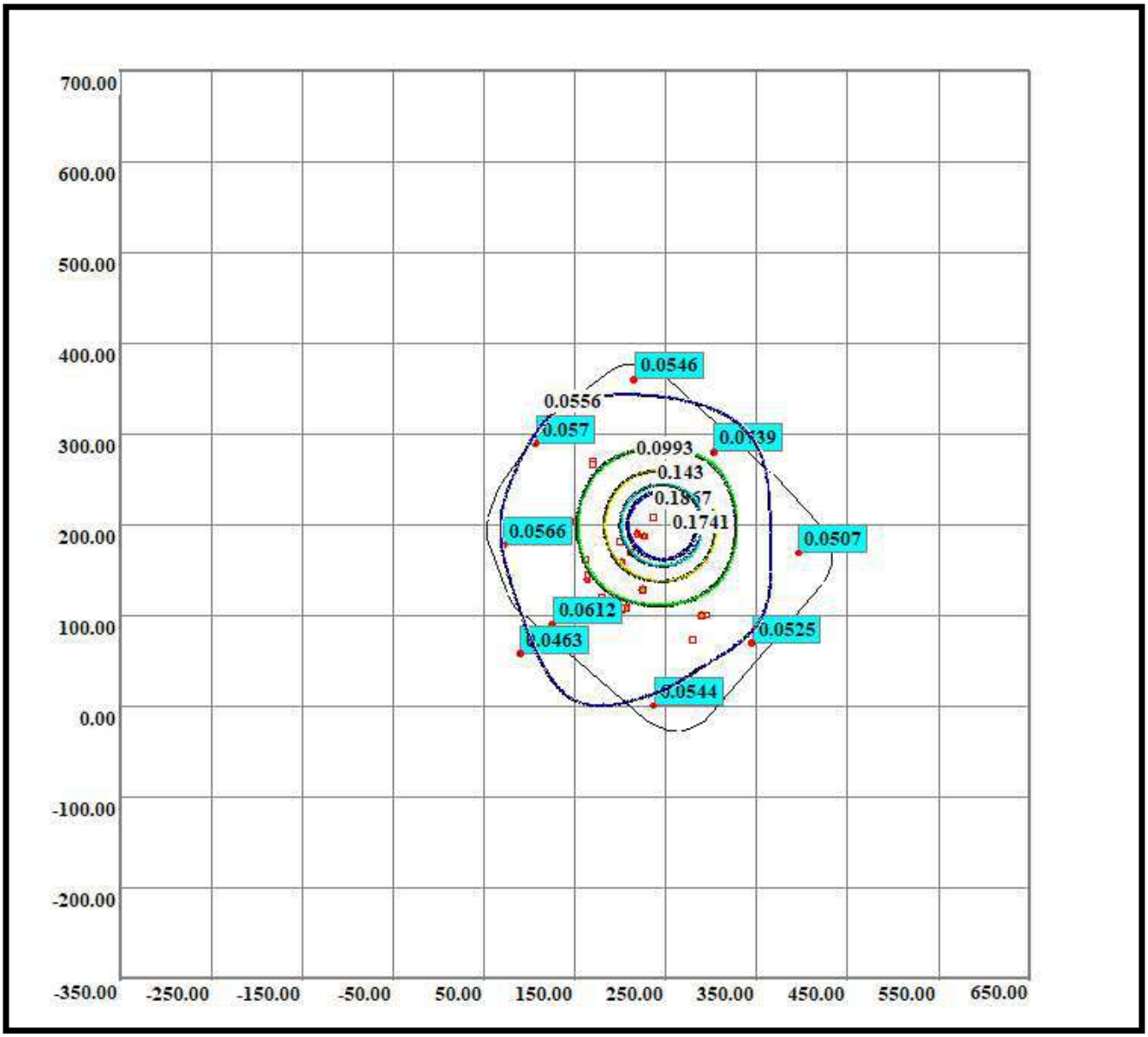
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0546	216.0	359.0	92	2.00	0.0189	10134	0.0184	10136	0.0123	10141
102	0.0739	303.0	279.0	49	1.1805	0.0249	10136	0.0246	10134	0.0193	10141
103	0.0507	396.0	168.0	353	2.00	0.0192	10136	0.0183	10134	0.0128	10141
104	0.0525	345.0	69.0	316	2.00	0.0196	10136	0.0188	10134	0.0132	10141
105	0.0544	237.0	0.0	274	1.1805	0.0156	10136	0.0154	10134	0.0111	10141
106	0.0612	126.0	89.0	226	2.00	0.0234	10134	0.0223	10136	0.0153	10141
107	0.0566	72.0	177.0	184	2.00	0.0219	10134	0.0207	10136	0.0140	10141
108	0.0570	108.0	288.0	139	2.00	0.0216	10134	0.0206	10136	0.0139	10141
109	0.0463	90.0	57.0	225	2.00	0.0175	10134	0.0167	10136	0.0110	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2241	250.0	200.0	33	2.00	0.1129	10136	0.0741	10141	0.0370	10134
0.0963	150.0	200.0	171	1.1805	0.0348	10134	0.0334	10136	0.0280	10141
0.0870	250.0	100.0	287	1.1805	0.0308	10136	0.0300	10134	0.0253	10141
0.0792	250.0	300.0	76	1.1805	0.0258	10134	0.0254	10136	0.0198	10141
0.0720	150.0	100.0	230	1.1805	0.0265	10134	0.0255	10136	0.0198	10141
0.0679	350.0	200.0	5	1.1805	0.0247	10136	0.0234	10134	0.0190	10141
0.0656	150.0	300.0	123	1.1805	0.0230	10134	0.0221	10136	0.0166	10141
0.0577	350.0	100.0	325	2.00	0.0217	10136	0.0207	10134	0.0148	10141
0.0543	150.0	0.0	249	2.00	0.0158	10134	0.0155	10136	0.0101	10141
0.0536	350.0	300.0	41	2.00	0.0191	10136	0.0189	10134	0.0128	10141

Хлор
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1325 - -	0.0112 - -	0.0331 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

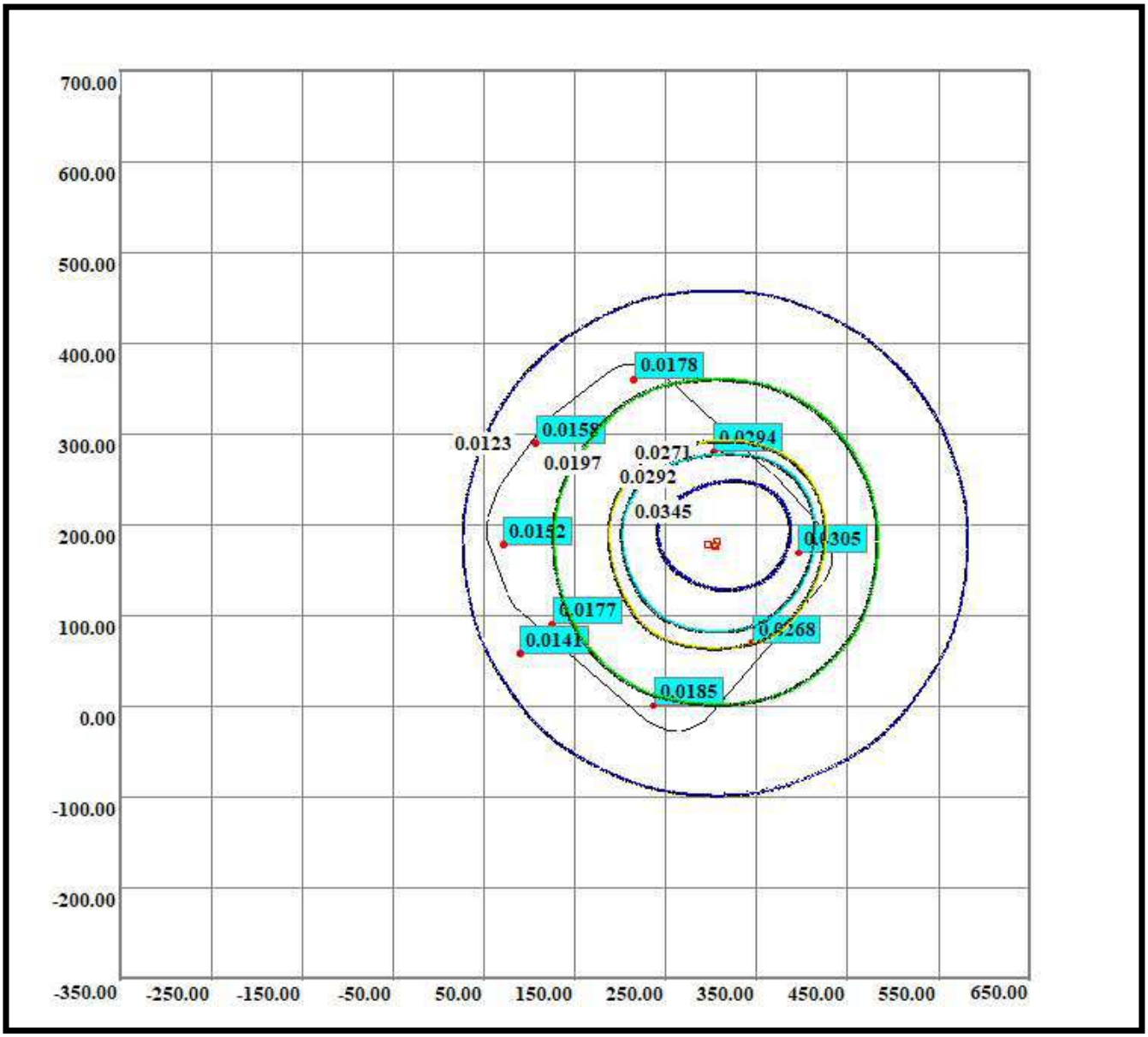
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0178	216.0	359.0	117	0.75	0.0134	10156	0.0033	10159	0.0011	10157
102	0.0294	303.0	279.0	92	0.50	0.0222	10156	0.0054	10159	0.0017	10157
103	0.0305	396.0	168.0	352	0.50	0.0231	10156	0.0056	10159	0.0018	10157
104	0.0268	345.0	69.0	289	0.50	0.0201	10156	0.0051	10159	0.0016	10157
105	0.0185	237.0	0.0	249	0.75	0.0138	10156	0.0035	10159	0.0012	10157
106	0.0177	126.0	89.0	207	0.75	0.0132	10156	0.0034	10159	0.0012	10157
107	0.0152	72.0	177.0	181	0.75	0.0113	10156	0.0028	10159	0.0010	10157
108	0.0158	108.0	288.0	152	0.75	0.0118	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
109	0.0141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0392	350.0	200.0	24	0.50	0.0299	10156	0.0070	10159	0.0023	10157
0.0352	250.0	200.0	162	0.50	0.0266	10156	0.0064	10159	0.0022	10157
0.0304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.0297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.0254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.0247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.0232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.0219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.0212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.0202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0011 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Гексан
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Гексан
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0128 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

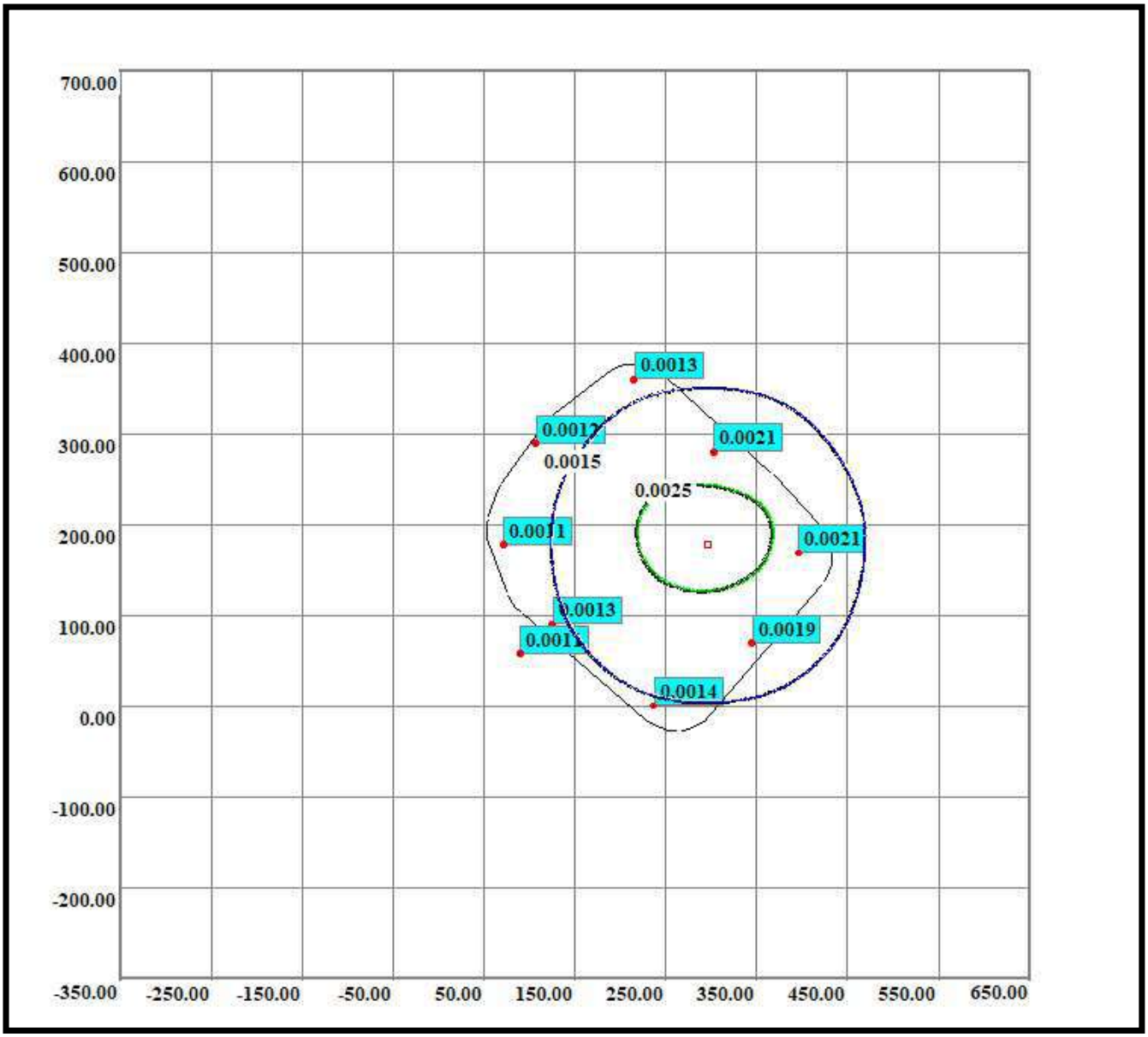
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0013	216.0	359.0	114	0.75	0.0013	10157				
102	0.0021	303.0	279.0	87	0.50	0.0021	10157				
103	0.0021	396.0	168.0	355	0.50	0.0021	10157				
104	0.0019	345.0	69.0	294	0.50	0.0019	10157				
105	0.0014	237.0	0.0	251	0.75	0.0014	10157				
106	0.0013	126.0	89.0	207	0.75	0.0013	10157				
107	0.0011	72.0	177.0	180	0.75	0.0011	10157				
108	0.0012	108.0	288.0	150	0.75	0.0012	10157				
109	0.0011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0028	250.0	200.0	154	0.50	0.0028	10157				
0.0026	350.0	200.0	23	0.50	0.0026	10157				
0.0022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.0022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.0018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.0018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.0016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.0016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.0015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.0015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Метан
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Метан
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0007 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Бензол
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині Бензол у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	147.5011 - -	0.0558 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

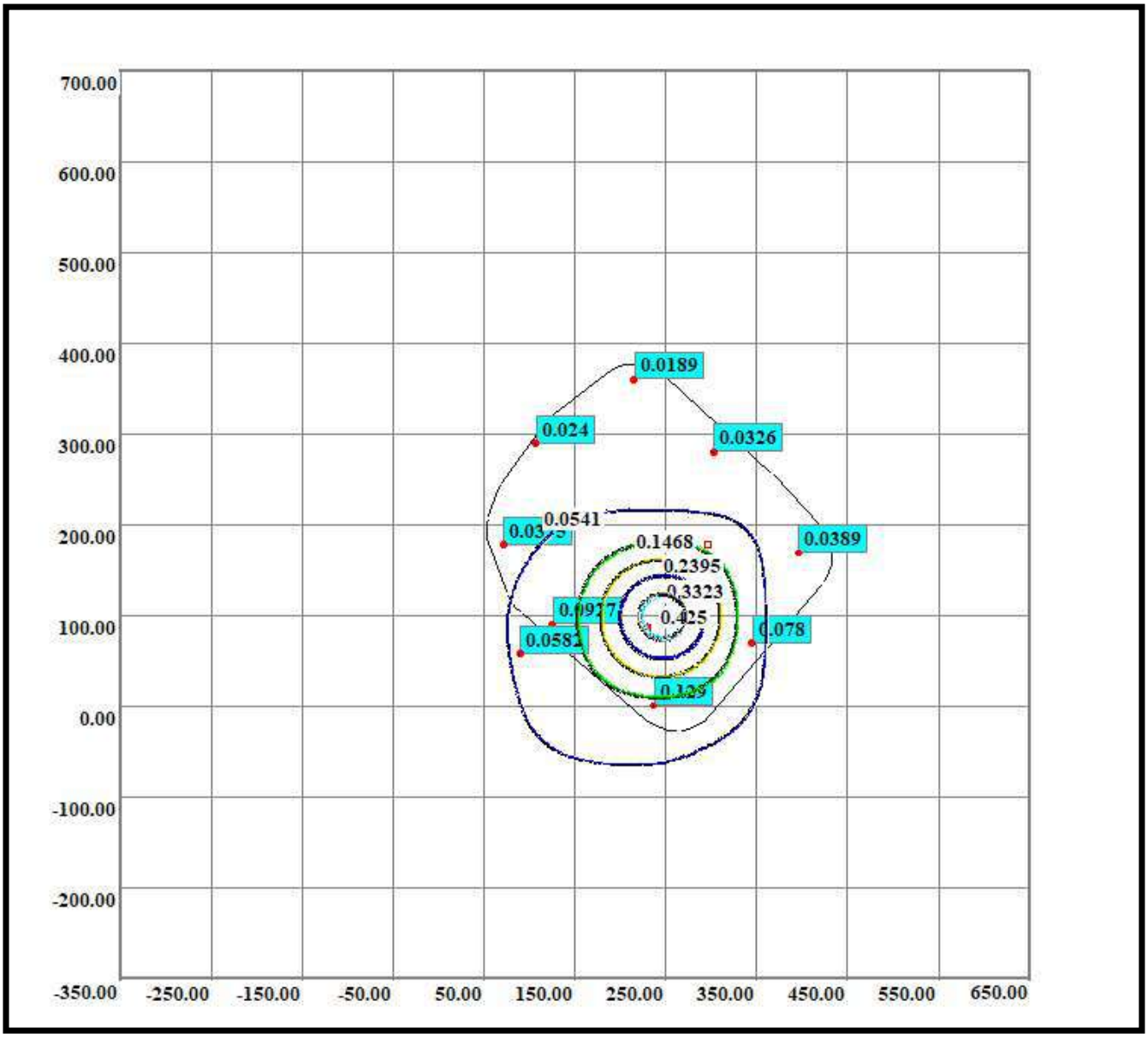
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0189	216.0	359.0	95	2.00	0.0186	10101	0.0003	10157		
102	0.0326	303.0	279.0	70	2.00	0.0316	10101	0.0010	10157		
103	0.0389	396.0	168.0	25	2.00	0.0388	10101	0.0000	10157		
104	0.0780	345.0	69.0	347	1.00	0.0780	10101				
105	0.1290	237.0	0.0	270	1.00	0.1272	10101	0.0019	10157		
106	0.0927	126.0	89.0	183	1.00	0.0920	10101	0.0008	10157		
107	0.0375	72.0	177.0	153	2.00	0.0374	10101	0.0000	10157		
108	0.0240	108.0	288.0	124	2.00	0.0239	10101	0.0000	10157		
109	0.0582	90.0	57.0	194	2.00	0.0575	10101	0.0007	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4677	250.0	100.0	33	0.6455	0.4677	10101				
0.1376	150.0	100.0	166	1.00	0.1376	10101	0.0000	10157		
0.1222	250.0	0.0	278	1.00	0.1211	10101	0.0011	10157		
0.0848	150.0	0.0	227	2.00	0.0816	10101	0.0032	10157		
0.0814	250.0	200.0	83	1.00	0.0814	10101				
0.0746	350.0	100.0	3	1.00	0.0746	10101				
0.0567	150.0	200.0	130	2.00	0.0567	10101	0.0000	10157		
0.0526	350.0	0.0	320	2.00	0.0526	10101	0.0000	10157		
0.0482	350.0	200.0	43	2.00	0.0477	10101	0.0005	10157		
0.0390	50.0	100.0	178	2.00	0.0387	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0006 - -	44.0816 - -
ХМ (м)	57.24	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

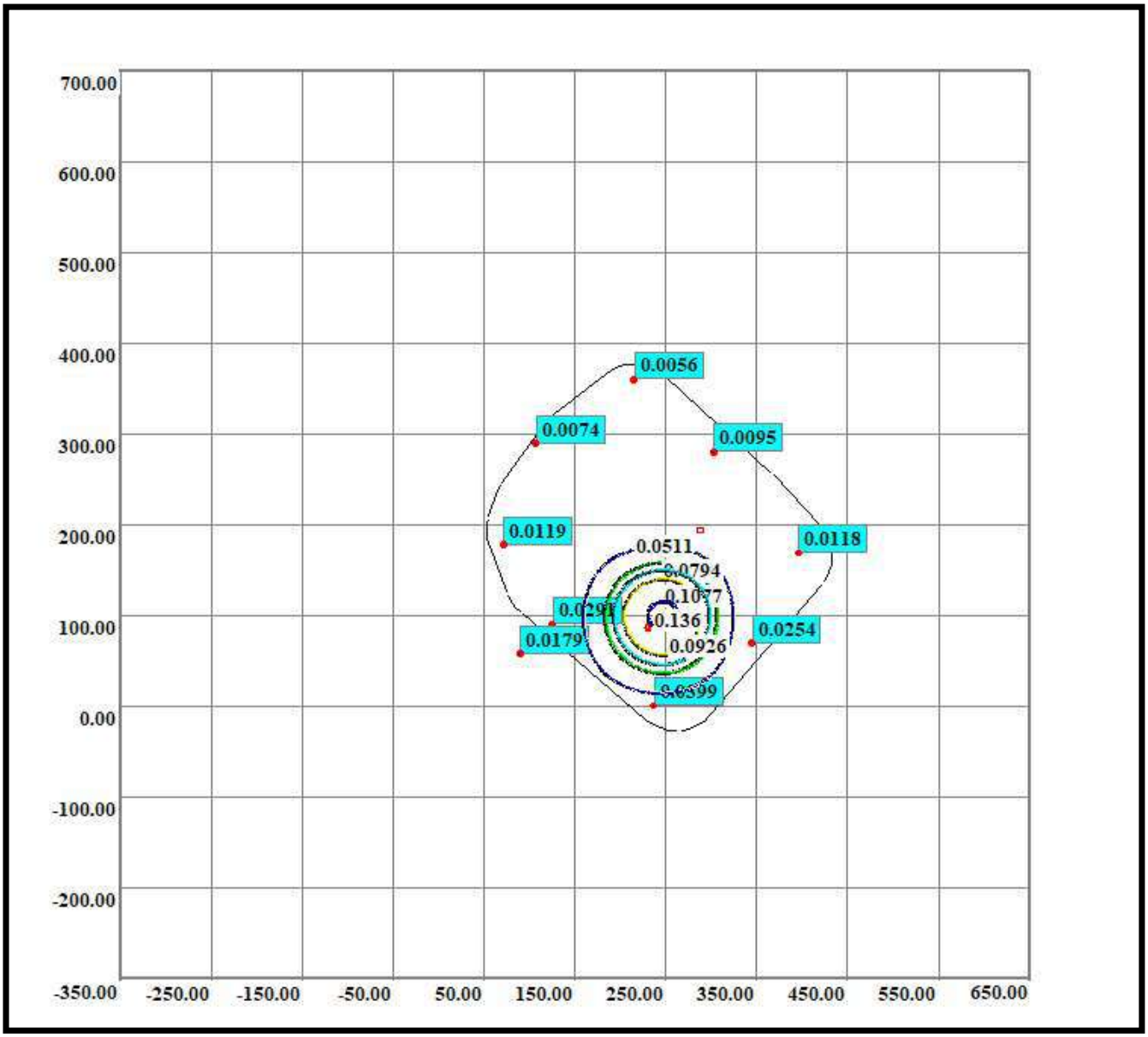
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0056	216.0	359.0	93	2.00	0.0056	10101	0.0000	10094		
102	0.0095	303.0	279.0	70	2.00	0.0095	10101	0.0000	10094		
103	0.0118	396.0	168.0	26	2.00	0.0118	10101	0.0000	10094		
104	0.0254	345.0	69.0	352	2.00	0.0254	10101				
105	0.0399	237.0	0.0	274	1.00	0.0399	10101	0.0000	10094		
106	0.0291	126.0	89.0	178	1.00	0.0291	10101	0.0000	10094		
107	0.0119	72.0	177.0	150	2.00	0.0119	10101	0.0000	10094		
108	0.0074	108.0	288.0	121	2.00	0.0074	10101	0.0000	10094		
109	0.0179	90.0	57.0	192	2.00	0.0179	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1426	250.0	100.0	36	0.6455	0.1426	10101				
0.0428	150.0	100.0	170	1.00	0.0428	10101	0.0000	10094		
0.0386	250.0	0.0	282	1.00	0.0386	10101	0.0000	10094		
0.0253	250.0	200.0	81	2.00	0.0253	10101				
0.0245	150.0	0.0	227	2.00	0.0244	10101	0.0000	10094		
0.0239	350.0	100.0	7	2.00	0.0239	10101				
0.0188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.0174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.0143	350.0	200.0	44	2.00	0.0143	10101	0.0000	10094		
0.0121	50.0	100.0	176	2.00	0.0121	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0111 - -	0.0179 - -	0.0079 - -	0.0179 - -	0.0063 - -
ХМ (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

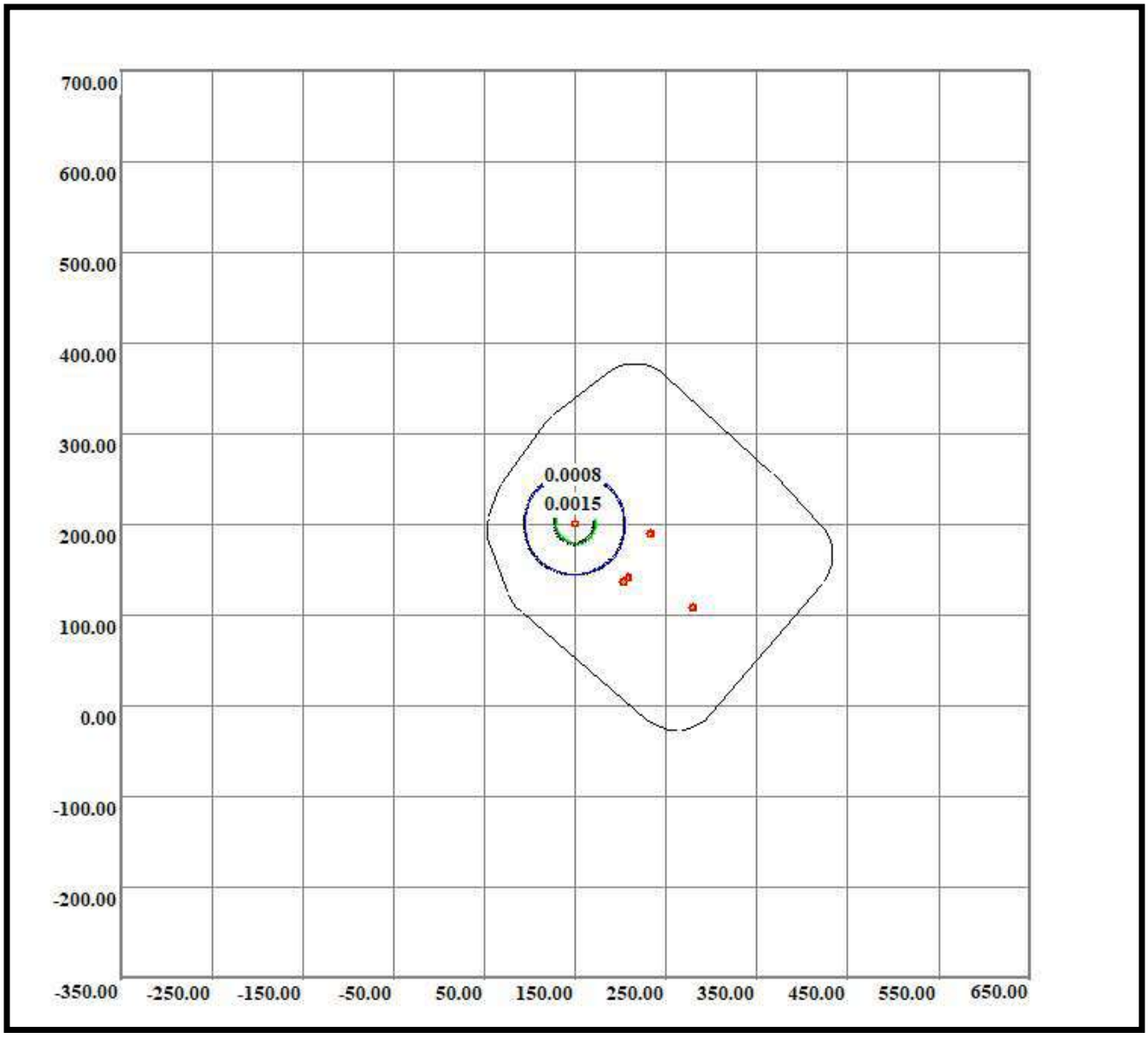
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0000	216.0	359.0	86	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10025
102	0.0000	303.0	279.0	59	1.00	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093
103	0.0000	396.0	168.0	16	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
104	0.0000	345.0	69.0	333	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
105	0.0000	237.0	0.0	278	1.00	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
106	0.0000	126.0	89.0	206	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084
107	0.0000	72.0	177.0	182	0.50	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10076
108	0.0000	108.0	288.0	119	1.00	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
109	0.0000	90.0	57.0	213	1.00	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0017	150.0	200.0	180	2.00	0.0017	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.0000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.0000	250.0	200.0	44	0.6455	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.0000	150.0	100.0	214	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.0000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.0000	50.0	200.0	168	0.9683	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.0000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.0000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.0000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.0000	250.0	300.0	77	1.00	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0223 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

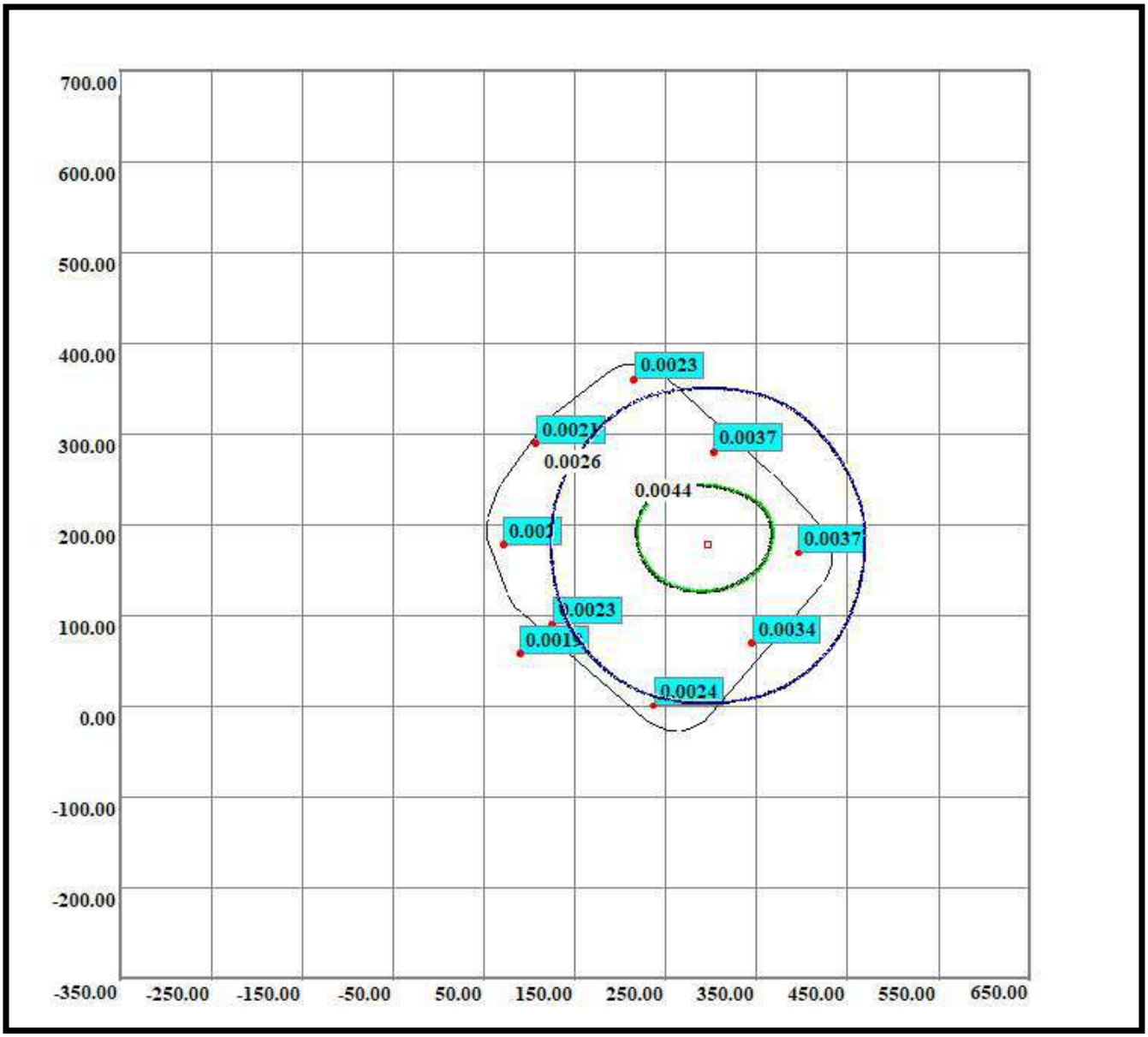
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0023	216.0	359.0	114	0.75	0.0023	10157				
102	0.0037	303.0	279.0	87	0.50	0.0037	10157				
103	0.0037	396.0	168.0	355	0.50	0.0037	10157				
104	0.0034	345.0	69.0	294	0.50	0.0034	10157				
105	0.0024	237.0	0.0	251	0.75	0.0024	10157				
106	0.0023	126.0	89.0	207	0.75	0.0023	10157				
107	0.0020	72.0	177.0	180	0.75	0.0020	10157				
108	0.0021	108.0	288.0	150	0.75	0.0021	10157				
109	0.0019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0048	250.0	200.0	154	0.50	0.0048	10157				
0.0046	350.0	200.0	23	0.50	0.0046	10157				
0.0039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.0038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.0031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.0031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.0029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.0028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.0027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.0026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0011 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Вуглець чотирьоххлористий
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	3.2059 - -	5.1891 - -	2.2889 - -	5.1891 - -	1.8316 - -	0.7511 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -
XM (м)	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

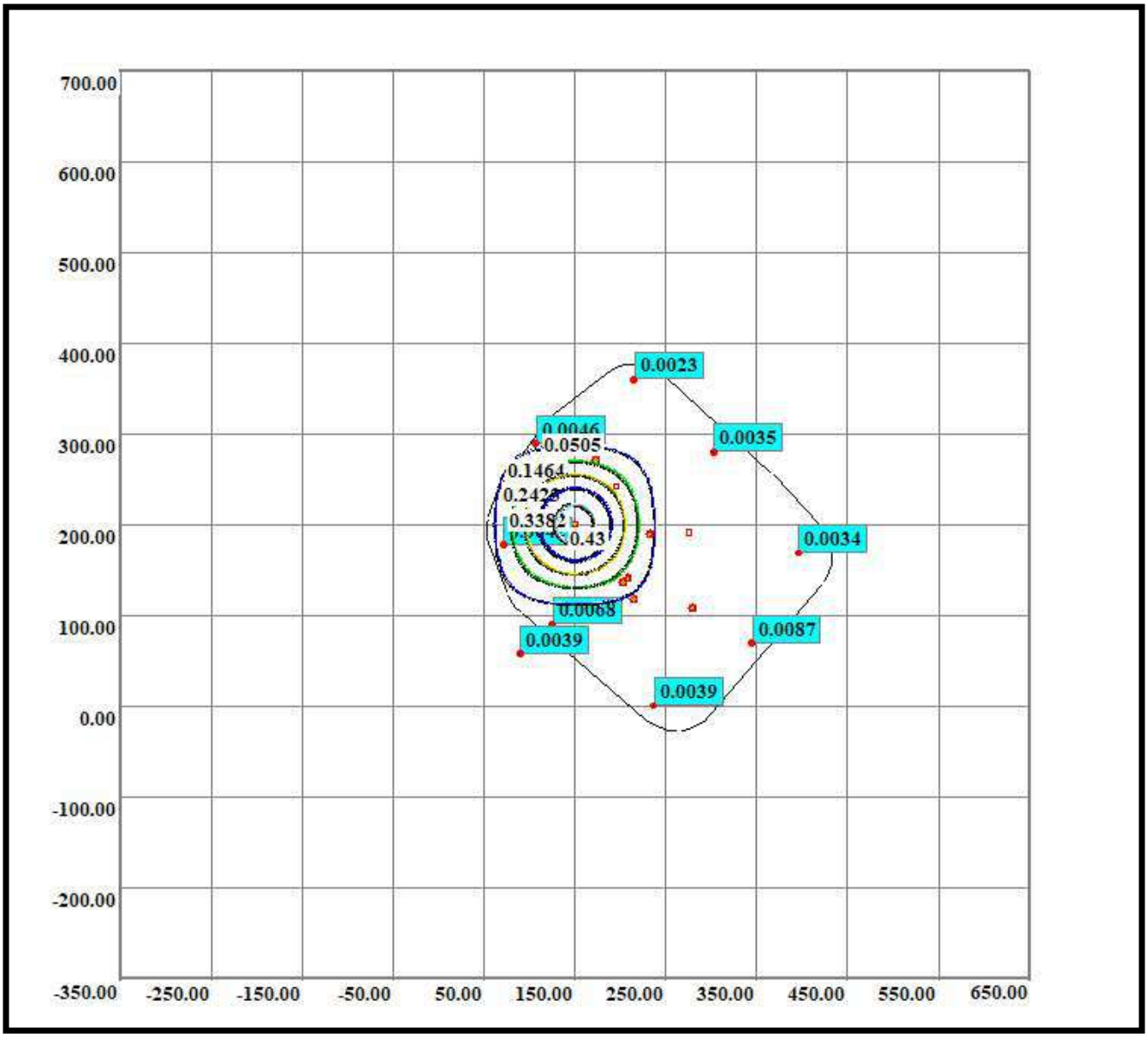
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0023	216.0	359.0	86	0.9683	0.0008	10057	0.0005	10076	0.0003	10025
102	0.0035	303.0	279.0	59	1.00	0.0013	10057	0.0012	10076	0.0005	10093
103	0.0034	396.0	168.0	16	0.9683	0.0017	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
104	0.0087	345.0	69.0	333	1.00	0.0055	10084	0.0017	10057	0.0006	10093
105	0.0039	237.0	0.0	278	1.00	0.0019	10057	0.0007	10093	0.0005	10076
106	0.0068	126.0	89.0	206	0.9683	0.0041	10057	0.0012	10093	0.0006	10084
107	0.0042	72.0	177.0	162	2.00	0.0022	10057	0.0010	10084	0.0007	10093
108	0.0046	108.0	288.0	119	1.00	0.0023	10025	0.0012	10057	0.0004	10093
109	0.0039	90.0	57.0	213	1.00	0.0021	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4800	150.0	200.0	180	2.00	0.4786	10025	0.0014	10076	0.0000	10162
0.0135	250.0	100.0	191	0.6455	0.0135	10084				
0.0122	250.0	200.0	44	0.6455	0.0068	10076	0.0038	10057	0.0014	10093
0.0104	150.0	100.0	214	0.9683	0.0071	10057	0.0021	10093	0.0007	10076
0.0091	350.0	100.0	348	1.00	0.0060	10084	0.0018	10057	0.0006	10093
0.0041	350.0	0.0	312	1.00	0.0019	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.0041	50.0	200.0	168	0.9683	0.0015	10025	0.0011	10057	0.0005	10084
0.0038	250.0	0.0	284	0.9683	0.0018	10057	0.0007	10093	0.0004	10076
0.0037	150.0	300.0	107	0.9683	0.0014	10057	0.0010	10025	0.0005	10093
0.0037	250.0	300.0	77	1.00	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0005	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	50.0546 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

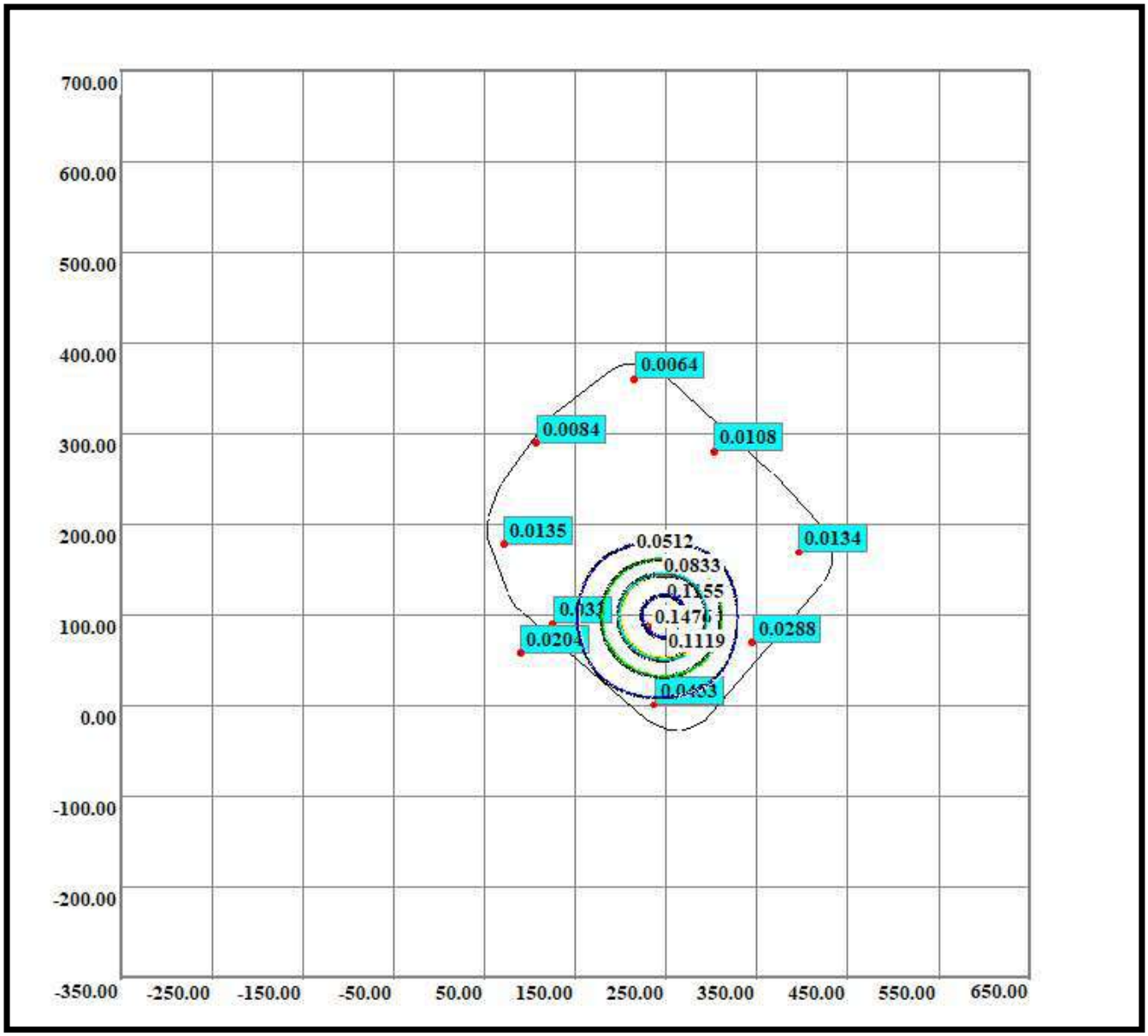
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0064	216.0	359.0	93	2.00	0.0064	10101				
102	0.0108	303.0	279.0	70	2.00	0.0108	10101				
103	0.0134	396.0	168.0	26	2.00	0.0134	10101				
104	0.0288	345.0	69.0	352	2.00	0.0288	10101				
105	0.0453	237.0	0.0	274	1.00	0.0453	10101				
106	0.0330	126.0	89.0	178	1.00	0.0330	10101				
107	0.0135	72.0	177.0	150	2.00	0.0135	10101				
108	0.0084	108.0	288.0	121	2.00	0.0084	10101				
109	0.0204	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1619	250.0	100.0	36	0.6455	0.1619	10101				
0.0486	150.0	100.0	170	1.00	0.0486	10101				
0.0438	250.0	0.0	282	1.00	0.0438	10101				
0.0287	250.0	200.0	81	2.00	0.0287	10101				
0.0278	150.0	0.0	227	2.00	0.0278	10101				
0.0272	350.0	100.0	7	2.00	0.0272	10101				
0.0213	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.0197	350.0	0.0	324	2.00	0.0197	10101				
0.0162	350.0	200.0	44	2.00	0.0162	10101				
0.0137	50.0	100.0	176	2.00	0.0137	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0054 - -	0.0007 - -	0.0492 - -	0.0026 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

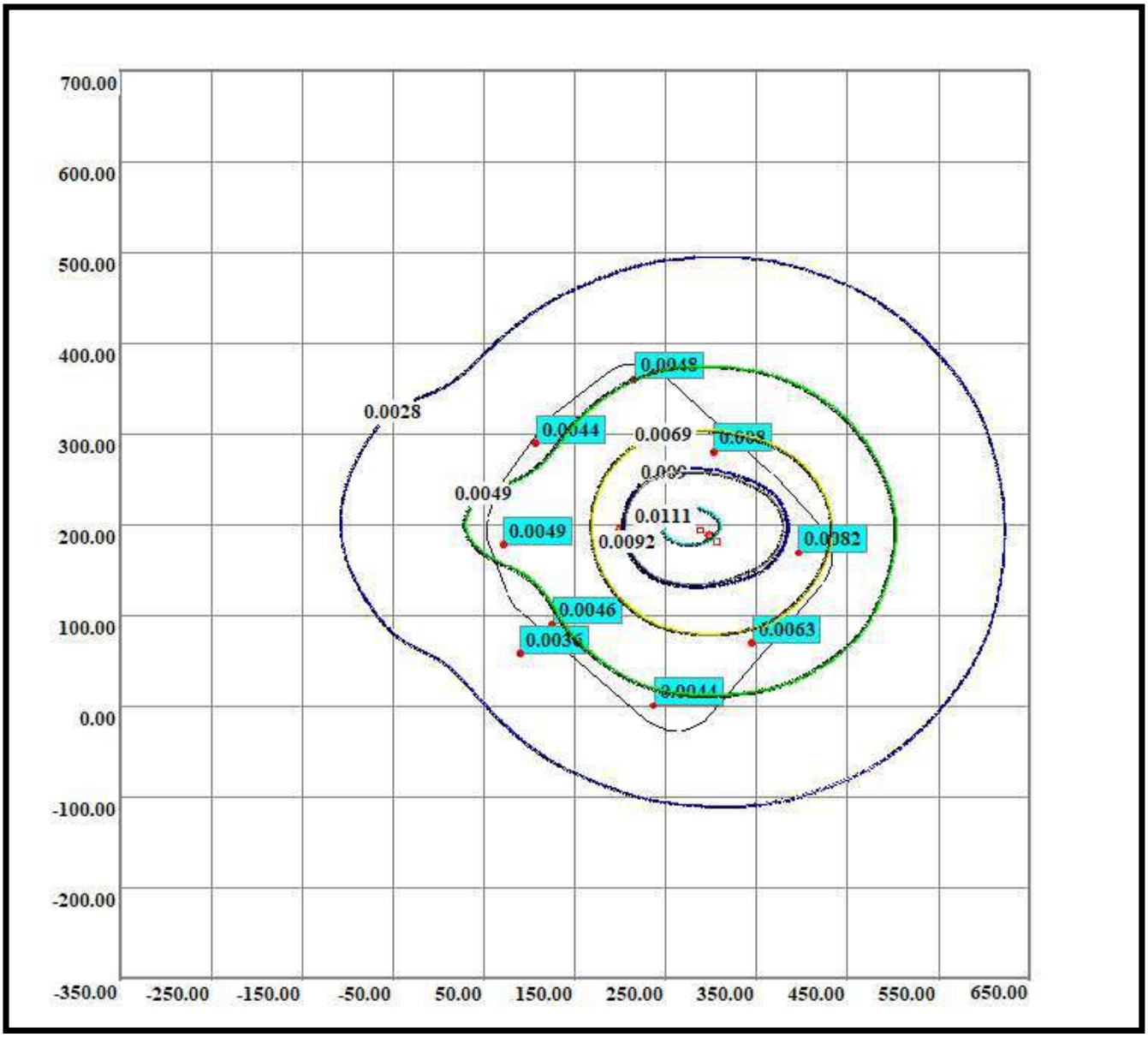
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0048	216.0	359.0	113	0.75	0.0045	10094	0.0003	10156	0.0000	10069
102	0.0080	303.0	279.0	79	0.50	0.0076	10094	0.0003	10156	0.0000	10069
103	0.0082	396.0	168.0	347	0.50	0.0067	10094	0.0008	10027	0.0004	10156
104	0.0063	345.0	69.0	295	0.50	0.0057	10094	0.0004	10156	0.0001	10027
105	0.0044	237.0	0.0	256	0.75	0.0041	10094	0.0002	10156	0.0000	10069
106	0.0046	126.0	89.0	213	0.75	0.0043	10094	0.0002	10156	0.0001	10069
107	0.0049	72.0	177.0	184	0.75	0.0037	10094	0.0007	10027	0.0002	10156
108	0.0044	108.0	288.0	152	0.75	0.0040	10094	0.0002	10156	0.0001	10069
109	0.0036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0112	250.0	200.0	169	0.50	0.0107	10094	0.0005	10156	0.0000	10158
0.0102	350.0	200.0	6	0.50	0.0087	10094	0.0009	10027	0.0004	10156
0.0074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.0074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.0069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.0067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.0063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.0062	150.0	200.0	177	0.75	0.0057	10094	0.0003	10156	0.0001	10069
0.0054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156
0.0052	150.0	100.0	214	0.75	0.0049	10094	0.0003	10156	0.0000	10069

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.0001 - -	0.0907 - -	0.2815 - -	0.0164 - -	0.1545 - -	0.3282 - -	0.0280 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.25	0.72	1.44	0.50	1.29	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0031 - -	0.0032 - -	0.0035 - -	0.0043 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.91	1.86	1.84	1.48	1.08
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0026 - -	0.0000 - -	0.0020 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62	0.64	0.50	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

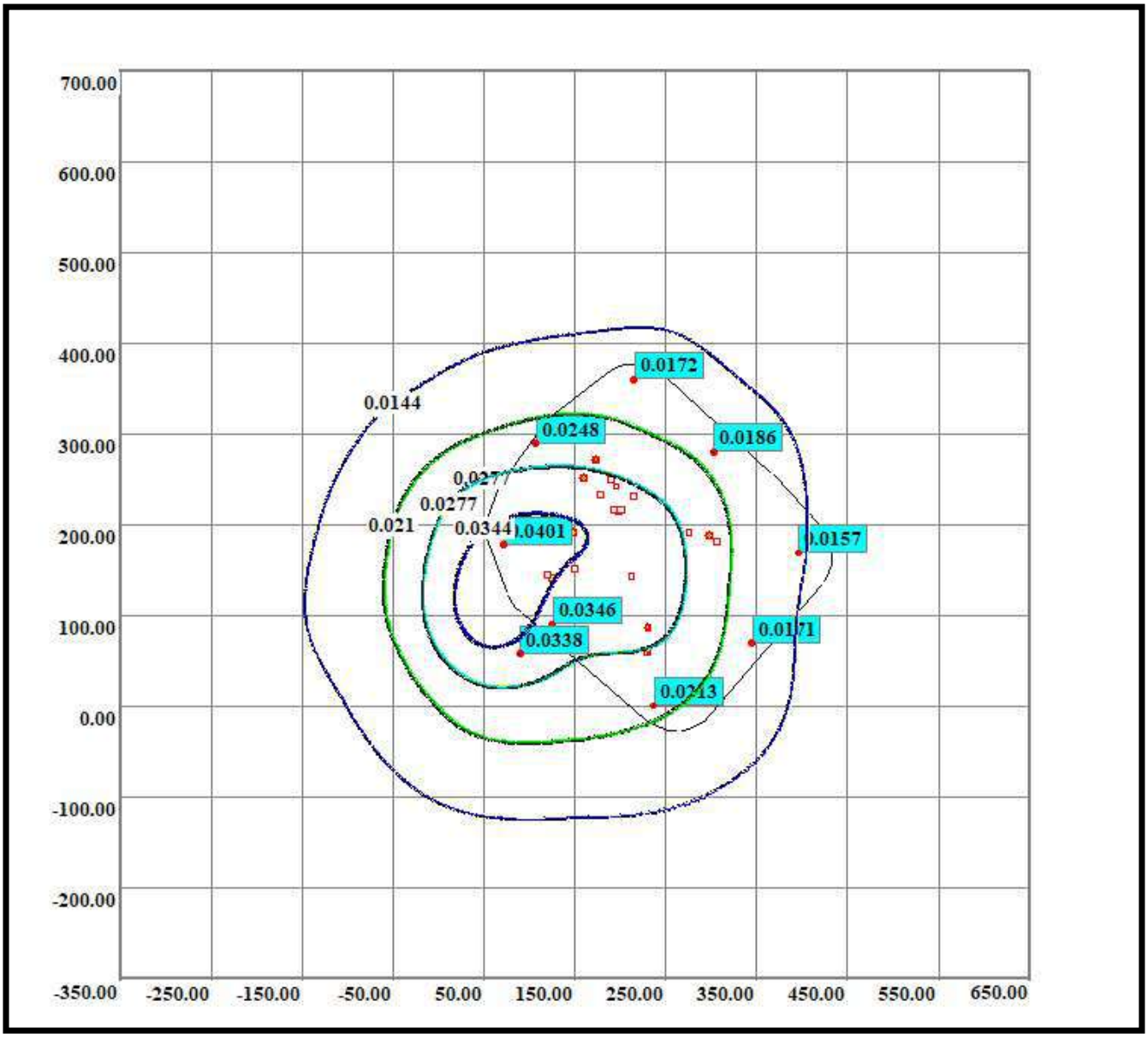
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0172	216.0	359.0	70	1.101	0.0089	10050	0.0035	10031	0.0027	10030
102	0.0186	303.0	279.0	34	1.00	0.0094	10050	0.0037	10031	0.0026	10030
103	0.0157	396.0	168.0	3	1.101	0.0079	10050	0.0028	10031	0.0022	10030
104	0.0171	345.0	69.0	334	1.00	0.0094	10050	0.0030	10031	0.0022	10030
105	0.0213	237.0	0.0	301	0.734	0.0124	10050	0.0042	10031	0.0027	10030
106	0.0346	126.0	89.0	255	0.50	0.0224	10050	0.0075	10031	0.0037	10030
107	0.0401	72.0	177.0	153	0.734	0.0181	10050	0.0152	10031	0.0048	10030
108	0.0248	108.0	288.0	105	0.734	0.0148	10050	0.0057	10031	0.0031	10030
109	0.0338	90.0	57.0	239	0.734	0.0179	10050	0.0092	10031	0.0043	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0377	50.0	100.0	212	0.734	0.0169	10050	0.0132	10031	0.0049	10030
0.0345	150.0	200.0	84	0.50	0.0249	10050	0.0064	10031	0.0030	10030
0.0338	50.0	200.0	152	0.734	0.0178	10050	0.0100	10031	0.0038	10030
0.0307	150.0	100.0	282	0.50	0.0202	10050	0.0072	10031	0.0032	10030
0.0290	250.0	200.0	23	0.734	0.0179	10050	0.0072	10031	0.0038	10030
0.0290	250.0	100.0	334	0.734	0.0181	10050	0.0068	10031	0.0035	10030
0.0246	50.0	0.0	238	1.101	0.0109	10050	0.0059	10031	0.0042	10030
0.0242	150.0	0.0	270	0.734	0.0143	10050	0.0050	10031	0.0030	10030
0.0231	150.0	300.0	91	0.734	0.0145	10050	0.0046	10031	0.0028	10030
0.0218	-50.0	100.0	198	1.101	0.0092	10050	0.0055	10031	0.0035	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	162.3072 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

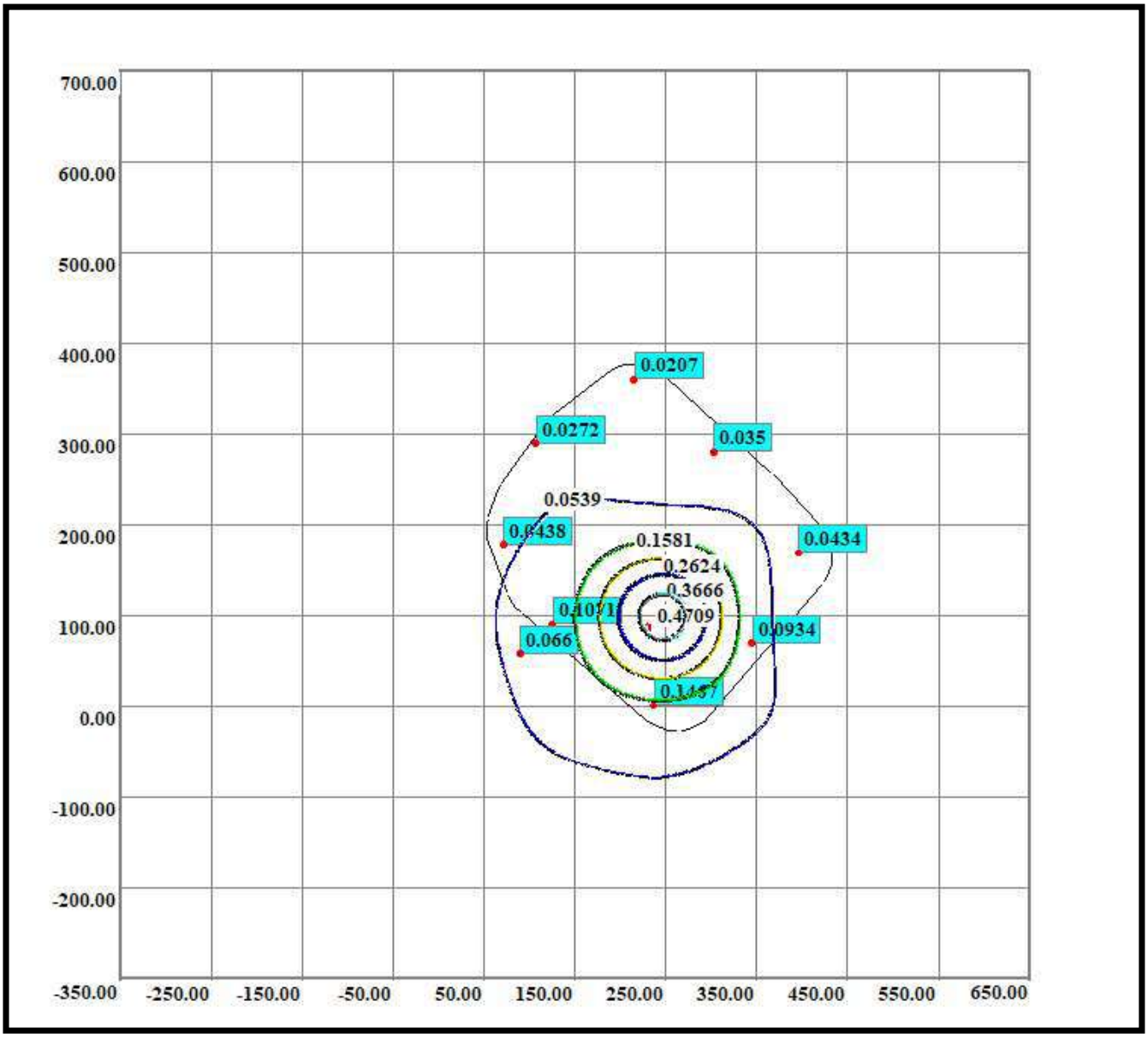
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0207	216.0	359.0	93	2.00	0.0207	10101				
102	0.0350	303.0	279.0	70	2.00	0.0350	10101				
103	0.0434	396.0	168.0	26	2.00	0.0434	10101				
104	0.0934	345.0	69.0	352	2.00	0.0934	10101				
105	0.1467	237.0	0.0	274	1.00	0.1467	10101				
106	0.1071	126.0	89.0	178	1.00	0.1071	10101				
107	0.0438	72.0	177.0	150	2.00	0.0438	10101				
108	0.0272	108.0	288.0	121	2.00	0.0272	10101				
109	0.0660	90.0	57.0	192	2.00	0.0660	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5251	250.0	100.0	36	0.6455	0.5251	10101				
0.1577	150.0	100.0	170	1.00	0.1577	10101				
0.1420	250.0	0.0	282	1.00	0.1420	10101				
0.0930	250.0	200.0	81	2.00	0.0930	10101				
0.0900	150.0	0.0	227	2.00	0.0900	10101				
0.0881	350.0	100.0	7	2.00	0.0881	10101				
0.0692	150.0	200.0	125	2.00	0.0692	10101				
0.0639	350.0	0.0	324	2.00	0.0639	10101				
0.0526	350.0	200.0	44	2.00	0.0526	10101				
0.0445	50.0	100.0	176	2.00	0.0445	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1150 - -	0.0146 - -	107.6914 - -	0.1116 - -
XM (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.29	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

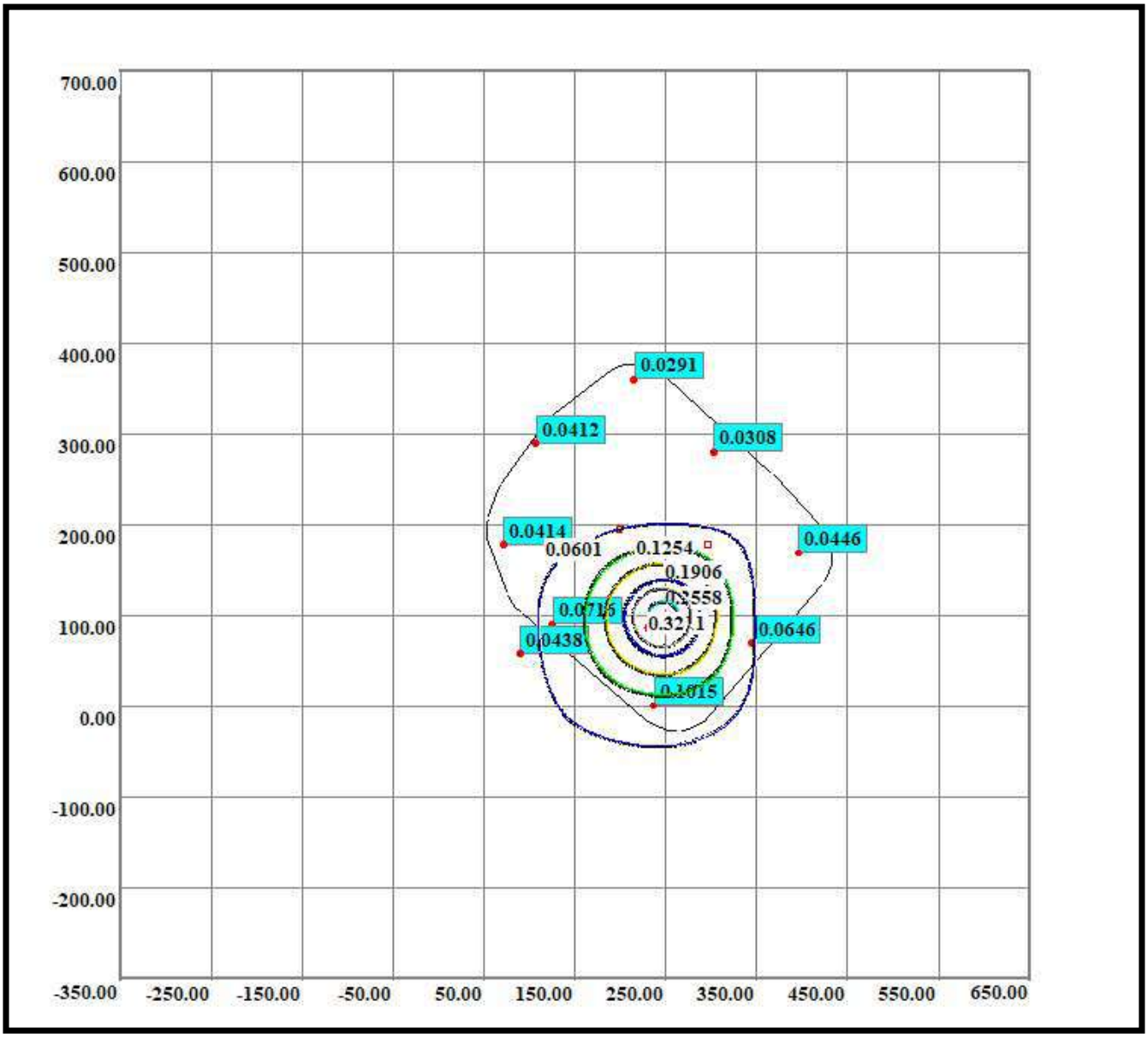
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0291	216.0	359.0	71	0.50	0.0204	10027	0.0050	10101	0.0034	10069
102	0.0308	303.0	279.0	75	0.6452	0.0167	10101	0.0139	10157	0.0002	10069
103	0.0446	396.0	168.0	3	0.50	0.0167	10157	0.0153	10027	0.0092	10101
104	0.0646	345.0	69.0	349	1.00	0.0597	10101	0.0048	10027	0.0001	10069
105	0.1015	237.0	0.0	278	0.9678	0.0918	10101	0.0053	10027	0.0034	10069
106	0.0716	126.0	89.0	178	1.00	0.0711	10101	0.0006	10157		
107	0.0414	72.0	177.0	191	0.50	0.0281	10027	0.0079	10157	0.0047	10069
108	0.0412	108.0	288.0	113	0.50	0.0265	10027	0.0115	10101	0.0023	10069
109	0.0438	90.0	57.0	195	1.00	0.0394	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.3363	250.0	100.0	41	0.6452	0.3363	10101				
0.1038	150.0	100.0	172	1.00	0.1037	10101	0.0001	10157		
0.1033	250.0	0.0	281	0.9678	0.0935	10101	0.0053	10027	0.0034	10069
0.0672	150.0	0.0	226	1.00	0.0582	10101	0.0088	10157	0.0001	10069
0.0617	250.0	200.0	80	2.00	0.0617	10101				
0.0582	350.0	100.0	6	2.00	0.0582	10101	0.0000	10027	0.0000	10069
0.0533	350.0	0.0	318	0.9678	0.0350	10101	0.0155	10027	0.0024	10069
0.0478	50.0	200.0	179	0.50	0.0322	10027	0.0080	10157	0.0045	10069
0.0474	350.0	200.0	20	0.50	0.0225	10157	0.0112	10027	0.0109	10101
0.0440	150.0	200.0	123	2.00	0.0440	10101				

Етилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1.2524 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

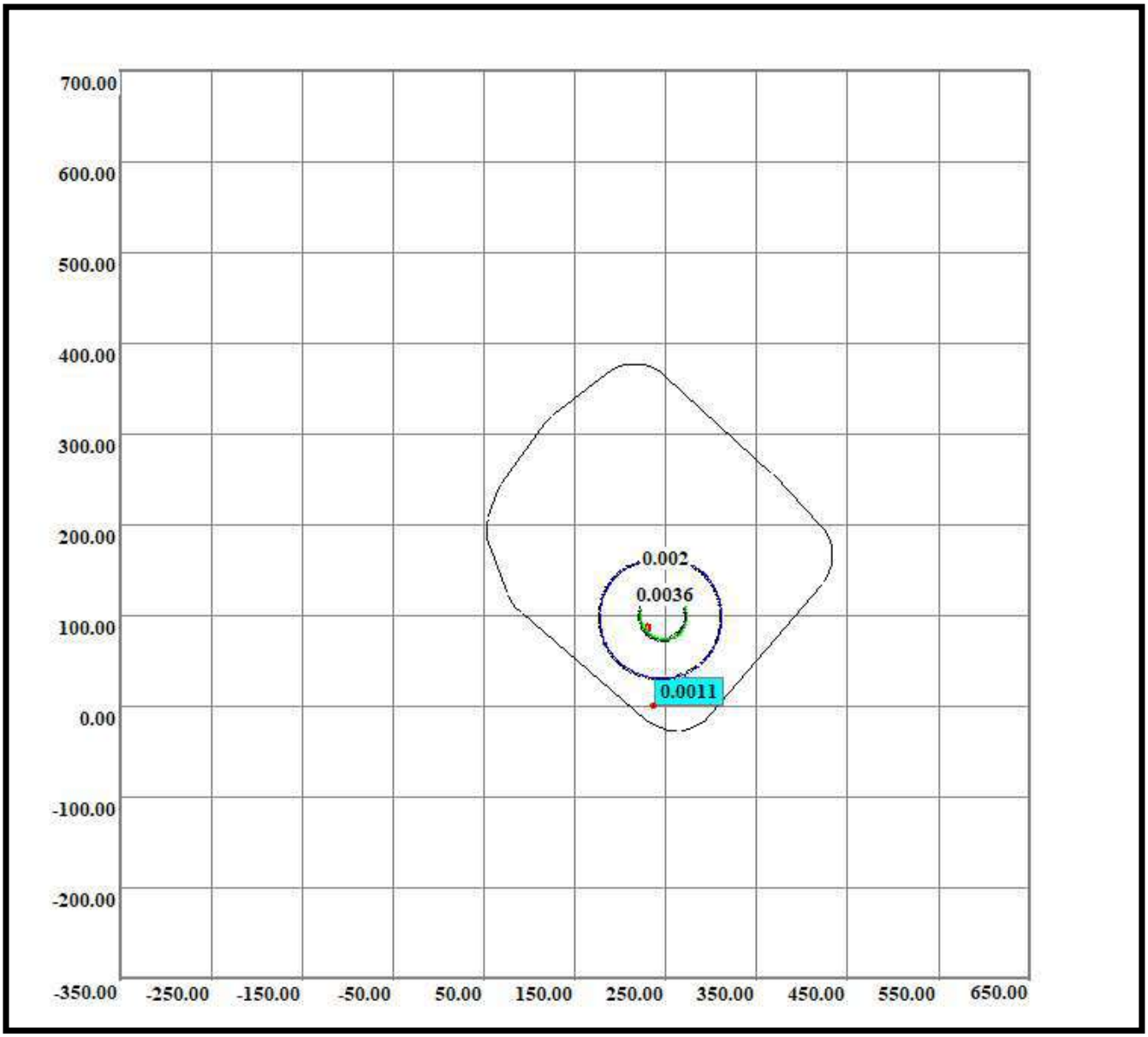
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0002	216.0	359.0	93	2.00	0.0002	10101				
102	0.0003	303.0	279.0	70	2.00	0.0003	10101				
103	0.0003	396.0	168.0	26	2.00	0.0003	10101				
104	0.0007	345.0	69.0	352	2.00	0.0007	10101				
105	0.0011	237.0	0.0	274	1.00	0.0011	10101				
106	0.0008	126.0	89.0	178	1.00	0.0008	10101				
107	0.0003	72.0	177.0	150	2.00	0.0003	10101				
108	0.0002	108.0	288.0	121	2.00	0.0002	10101				
109	0.0005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0041	250.0	100.0	36	0.6455	0.0041	10101				
0.0012	150.0	100.0	170	1.00	0.0012	10101				
0.0011	250.0	0.0	282	1.00	0.0011	10101				
0.0007	250.0	200.0	81	2.00	0.0007	10101				
0.0007	150.0	0.0	227	2.00	0.0007	10101				
0.0007	350.0	100.0	7	2.00	0.0007	10101				
0.0005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.0005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.0004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.0003	50.0	100.0	176	2.00	0.0003	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.1481 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.44	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

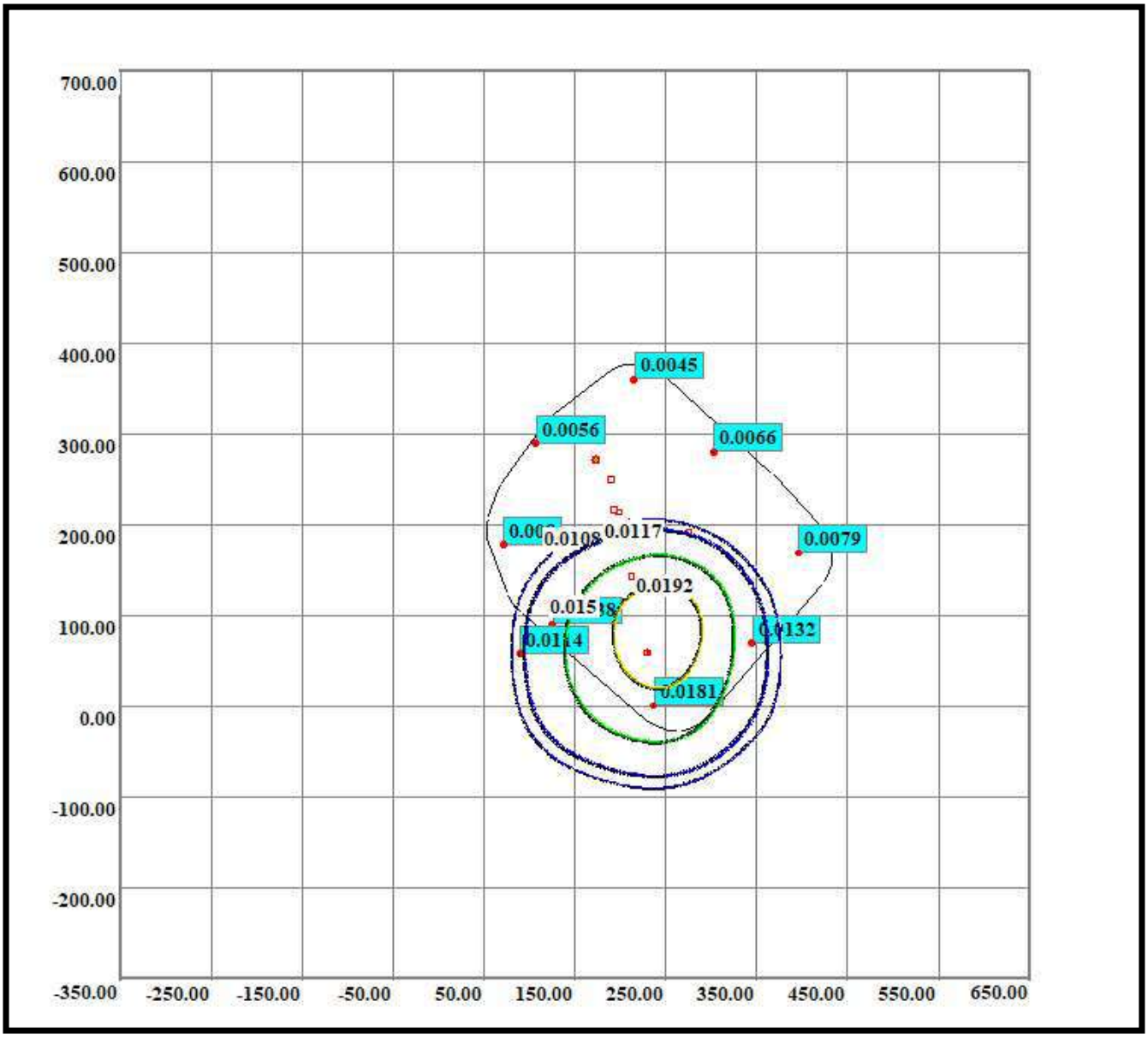
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0045	216.0	359.0	93	1.1536	0.0045	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
102	0.0066	303.0	279.0	72	1.1536	0.0066	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
103	0.0079	396.0	168.0	34	1.1536	0.0079	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
104	0.0132	345.0	69.0	5	1.00	0.0132	10108	0.0000	10042		
105	0.0181	237.0	0.0	277	0.769	0.0181	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
106	0.0138	126.0	89.0	163	1.00	0.0138	10108				
107	0.0080	72.0	177.0	143	1.1536	0.0080	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
108	0.0056	108.0	288.0	118	1.1536	0.0056	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
109	0.0114	90.0	57.0	180	1.00	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0217	250.0	100.0	65	1.1536	0.0217	10108				
0.0179	250.0	0.0	289	0.769	0.0179	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.0153	150.0	100.0	152	1.00	0.0153	10108				
0.0146	150.0	0.0	216	1.00	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.0123	350.0	100.0	19	1.00	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.0119	350.0	0.0	334	1.00	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.0112	250.0	200.0	82	1.00	0.0112	10108	0.0000	10042		
0.0101	250.0	-100.0	277	1.00	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.0099	150.0	200.0	119	1.00	0.0099	10108	0.0000	10042		
0.0091	150.0	-100.0	243	1.1536	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1153 - -	0.1135 - -	0.0148 - -	0.2625 - -	0.0002 - -	0.0291 - -	0.0301 - -	0.0325 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.44	0.50	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0213 - -	0.0035 - -	0.0188 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	1.48	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

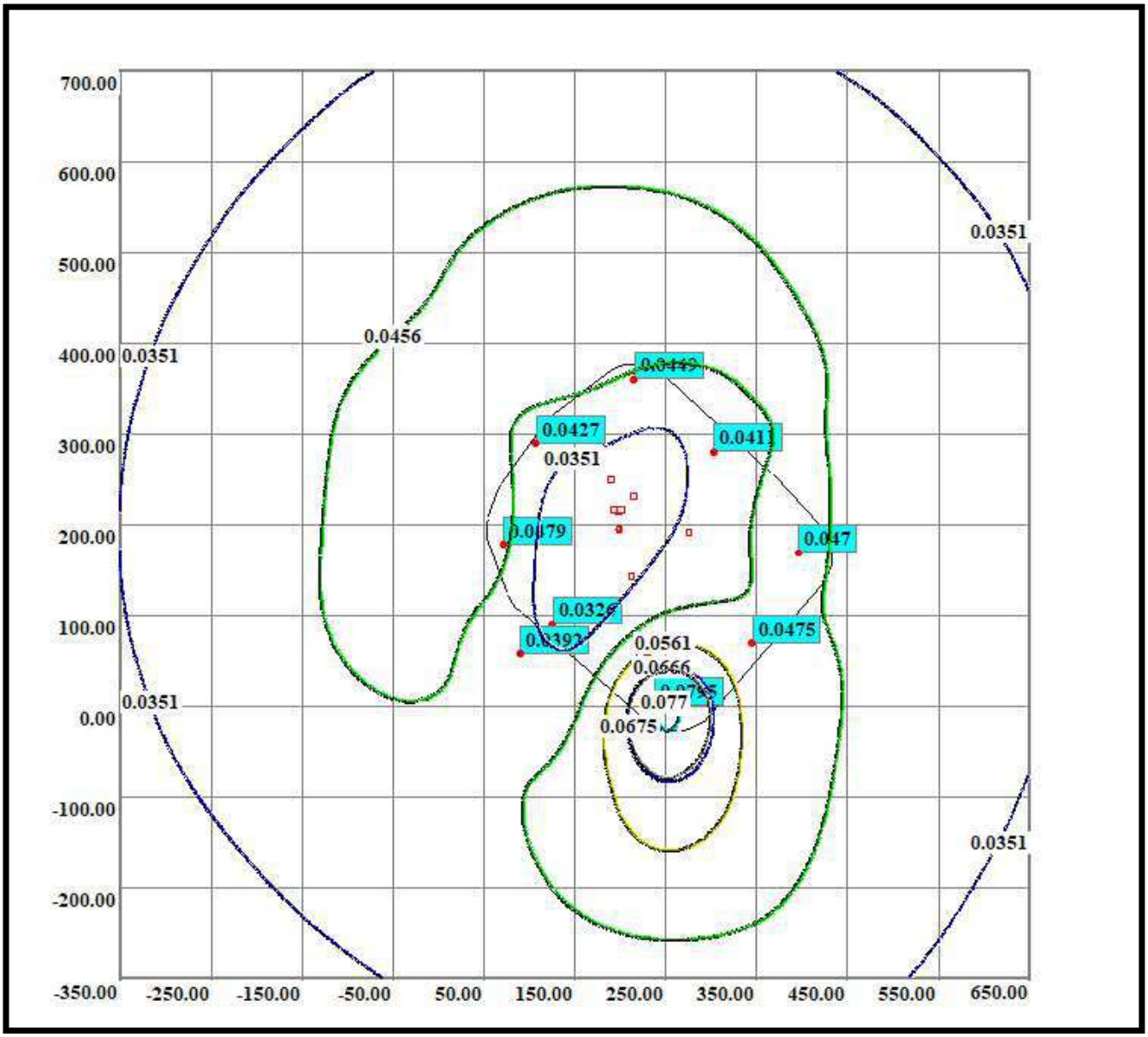
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0449	216.0	359.0	80	1.4465	0.0091	10142	0.0085	10139	0.0074	10042
102	0.0411	303.0	279.0	24	1.00	0.0199	10027	0.0083	10139	0.0039	10142
103	0.0470	396.0	168.0	353	1.00	0.0166	10027	0.0076	10139	0.0057	10142
104	0.0475	345.0	69.0	324	1.00	0.0159	10027	0.0097	10042	0.0070	10139
105	0.0795	237.0	0.0	281	1.4465	0.0276	10108	0.0140	10042	0.0105	10142
106	0.0326	126.0	89.0	265	0.50	0.0285	10027	0.0021	10139	0.0009	10069
107	0.0479	72.0	177.0	203	0.9644	0.0264	10027	0.0084	10139	0.0036	10142
108	0.0427	108.0	288.0	115	0.50	0.0250	10027	0.0073	10108	0.0053	10042
109	0.0392	90.0	57.0	239	1.4465	0.0099	10142	0.0092	10140	0.0074	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0775	250.0	0.0	284	1.4465	0.0255	10108	0.0140	10042	0.0105	10142
0.0638	250.0	-100.0	280	1.4465	0.0164	10108	0.0100	10042	0.0098	10142
0.0536	50.0	200.0	182	0.9644	0.0270	10027	0.0091	10139	0.0044	10142
0.0527	350.0	-100.0	296	1.4465	0.0095	10142	0.0086	10140	0.0083	10042
0.0518	150.0	400.0	104	1.4465	0.0103	10142	0.0093	10042	0.0086	10140
0.0518	350.0	0.0	315	0.9644	0.0151	10027	0.0096	10042	0.0064	10108
0.0513	250.0	-200.0	278	1.4465	0.0096	10108	0.0090	10142	0.0082	10140
0.0505	-50.0	200.0	177	0.9644	0.0204	10027	0.0071	10139	0.0059	10042
0.0503	-50.0	300.0	154	1.00	0.0187	10027	0.0067	10139	0.0063	10042
0.0497	150.0	500.0	99	1.4465	0.0101	10142	0.0096	10140	0.0069	10139

Ацетальдегід
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0009 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	103.03	148.82
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Формальдегід
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Формальдегід
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0061 - -	0.0344 - -	0.0076 - -	2.1833 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

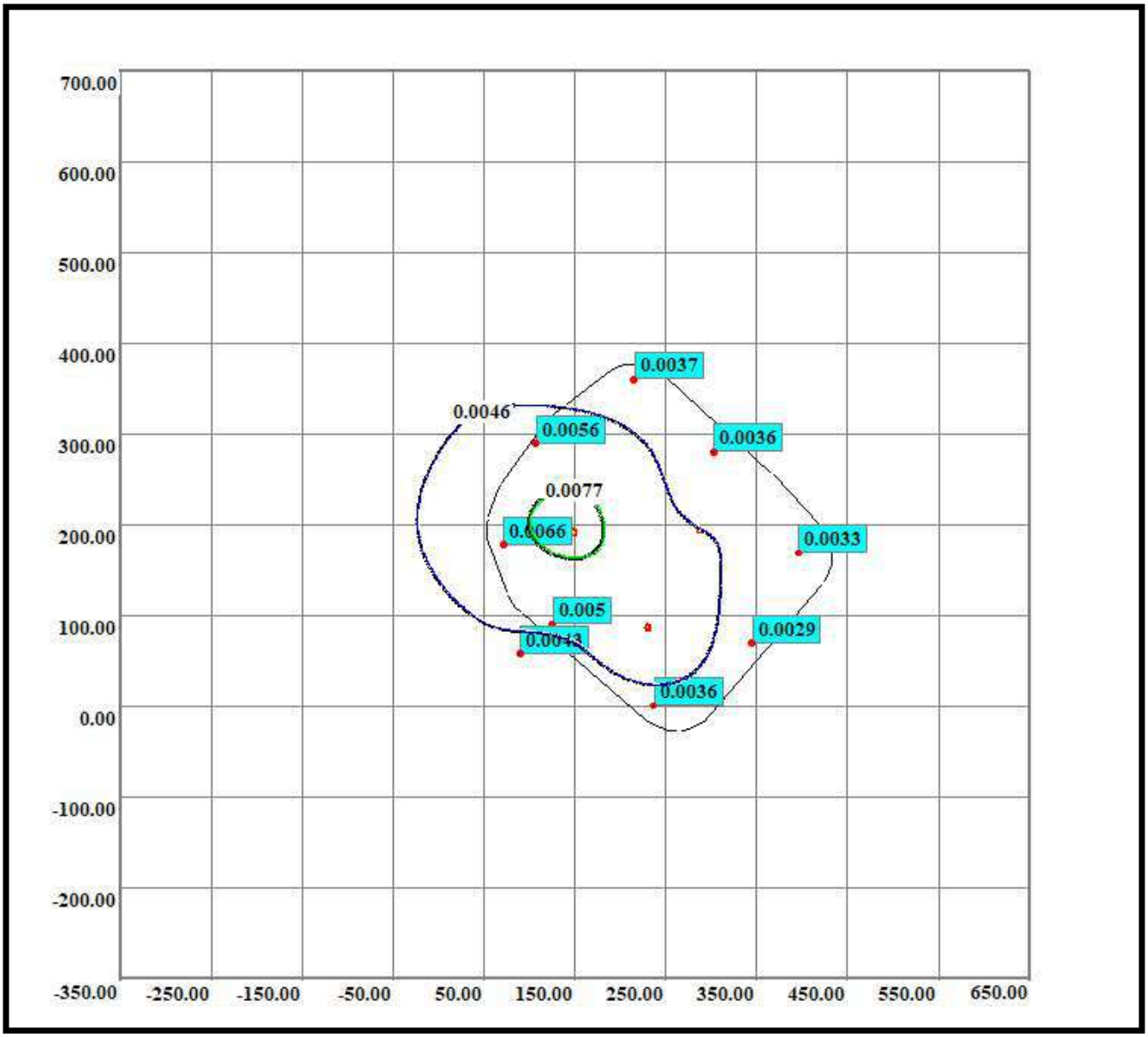
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0037	216.0	359.0	62	0.9692	0.0033	10026	0.0003	10024	0.0000	10101
102	0.0036	303.0	279.0	25	0.9692	0.0032	10026	0.0004	10024	0.0000	10101
103	0.0033	396.0	168.0	353	0.9692	0.0022	10026	0.0008	10094	0.0002	10024
104	0.0029	345.0	69.0	329	0.9692	0.0024	10026	0.0003	10024	0.0002	10101
105	0.0036	237.0	0.0	288	0.6461	0.0020	10026	0.0012	10101	0.0003	10024
106	0.0050	126.0	89.0	267	0.9692	0.0046	10026	0.0004	10024		
107	0.0066	72.0	177.0	200	0.9692	0.0059	10026	0.0005	10024	0.0003	10094
108	0.0056	108.0	288.0	105	0.6461	0.0048	10026	0.0006	10024	0.0002	10101
109	0.0043	90.0	57.0	254	0.9692	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0085	150.0	200.0	3	0.9692	0.0085	10026				
0.0069	250.0	100.0	40	0.6461	0.0069	10101				
0.0062	50.0	200.0	179	0.6461	0.0050	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.0052	150.0	100.0	280	0.9692	0.0048	10026	0.0005	10024		
0.0052	150.0	300.0	80	0.9692	0.0047	10026	0.0004	10024	0.0000	10101
0.0050	250.0	200.0	0	0.9692	0.0044	10026	0.0005	10024		
0.0049	50.0	300.0	129	0.9692	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0002	10101
0.0047	50.0	100.0	230	0.9692	0.0043	10026	0.0004	10024	0.0000	10094
0.0042	350.0	200.0	0	0.9692	0.0028	10026	0.0011	10094	0.0003	10024
0.0042	250.0	300.0	41	0.9692	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0744 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

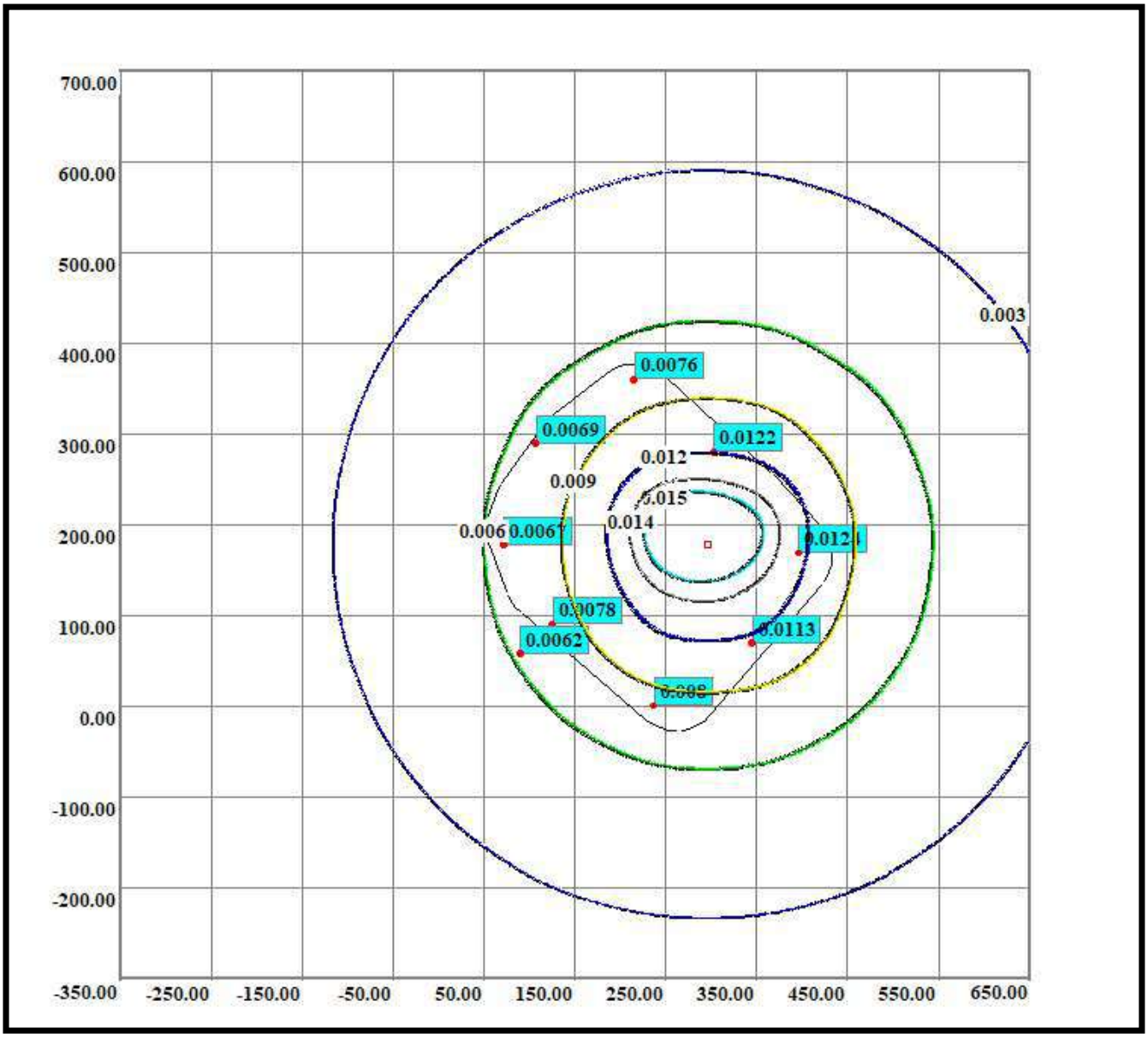
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0076	216.0	359.0	114	0.75	0.0076	10157				
102	0.0122	303.0	279.0	87	0.50	0.0122	10157				
103	0.0124	396.0	168.0	355	0.50	0.0124	10157				
104	0.0113	345.0	69.0	294	0.50	0.0113	10157				
105	0.0080	237.0	0.0	251	0.75	0.0080	10157				
106	0.0078	126.0	89.0	207	0.75	0.0078	10157				
107	0.0067	72.0	177.0	180	0.75	0.0067	10157				
108	0.0069	108.0	288.0	150	0.75	0.0069	10157				
109	0.0062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0160	250.0	200.0	154	0.50	0.0160	10157				
0.0152	350.0	200.0	23	0.50	0.0152	10157				
0.0129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.0128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.0105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.0104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.0096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.0094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.0089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.0087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0132 - -	0.0011 - -	0.0033 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

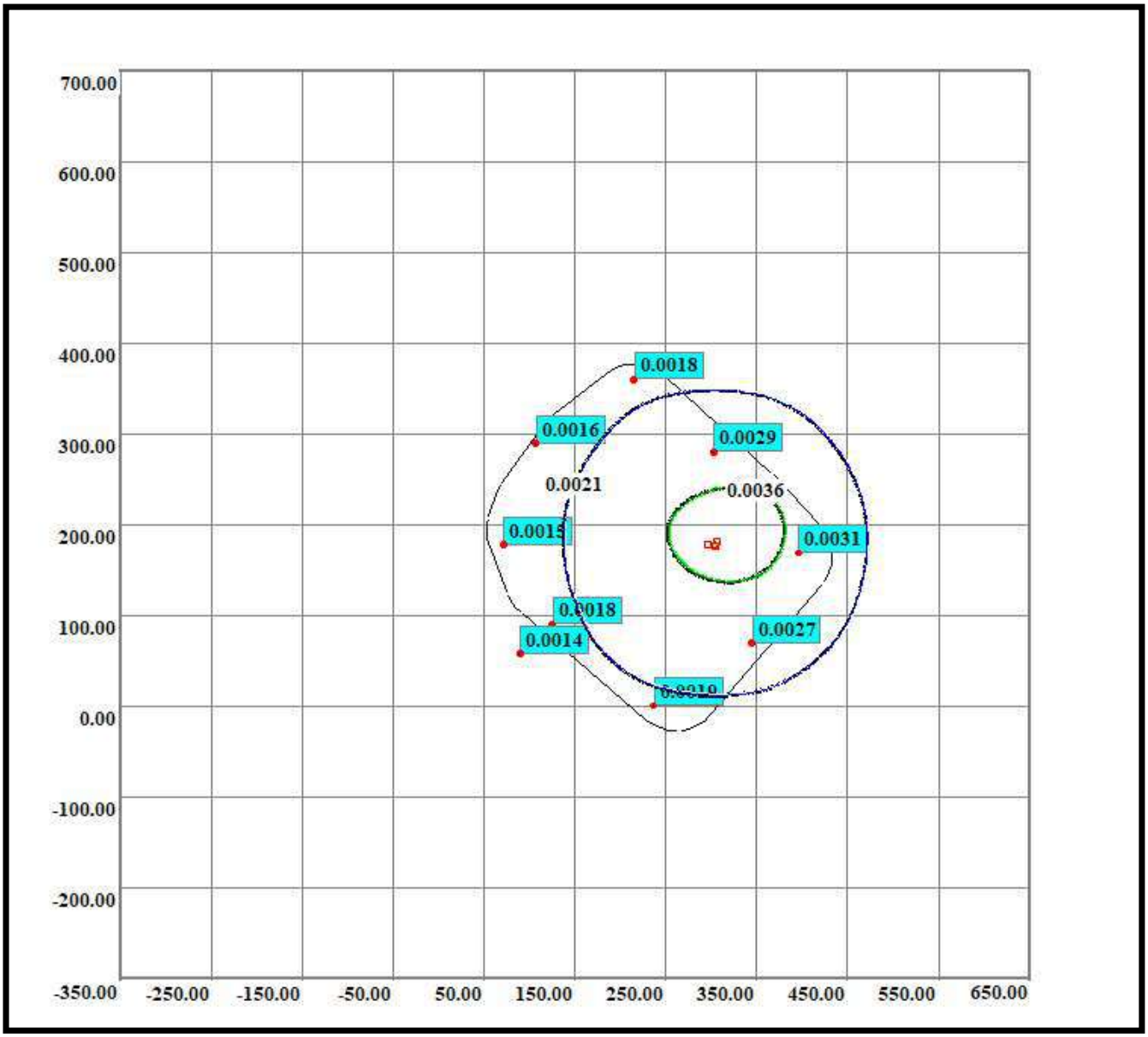
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0018	216.0	359.0	117	0.75	0.0013	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
102	0.0029	303.0	279.0	92	0.50	0.0022	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
103	0.0031	396.0	168.0	352	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
104	0.0027	345.0	69.0	289	0.50	0.0020	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
105	0.0019	237.0	0.0	249	0.75	0.0014	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
106	0.0018	126.0	89.0	207	0.75	0.0013	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
107	0.0015	72.0	177.0	181	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
108	0.0016	108.0	288.0	152	0.75	0.0012	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
109	0.0014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0039	350.0	200.0	24	0.50	0.0030	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.0035	250.0	200.0	162	0.50	0.0027	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.0030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.0030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.0025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.0025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.0023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.0022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.0021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.0020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0422 - -	0.0478 - -	0.0678 - -	0.0047 - -	0.0001 - -	0.0075 - -	0.0084 - -	0.0160 - -
ХМ (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=2.00м] (м/с)	1.44	0.50	0.77	0.50	0.50	0.91	1.84	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0026 - -	0.0049 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

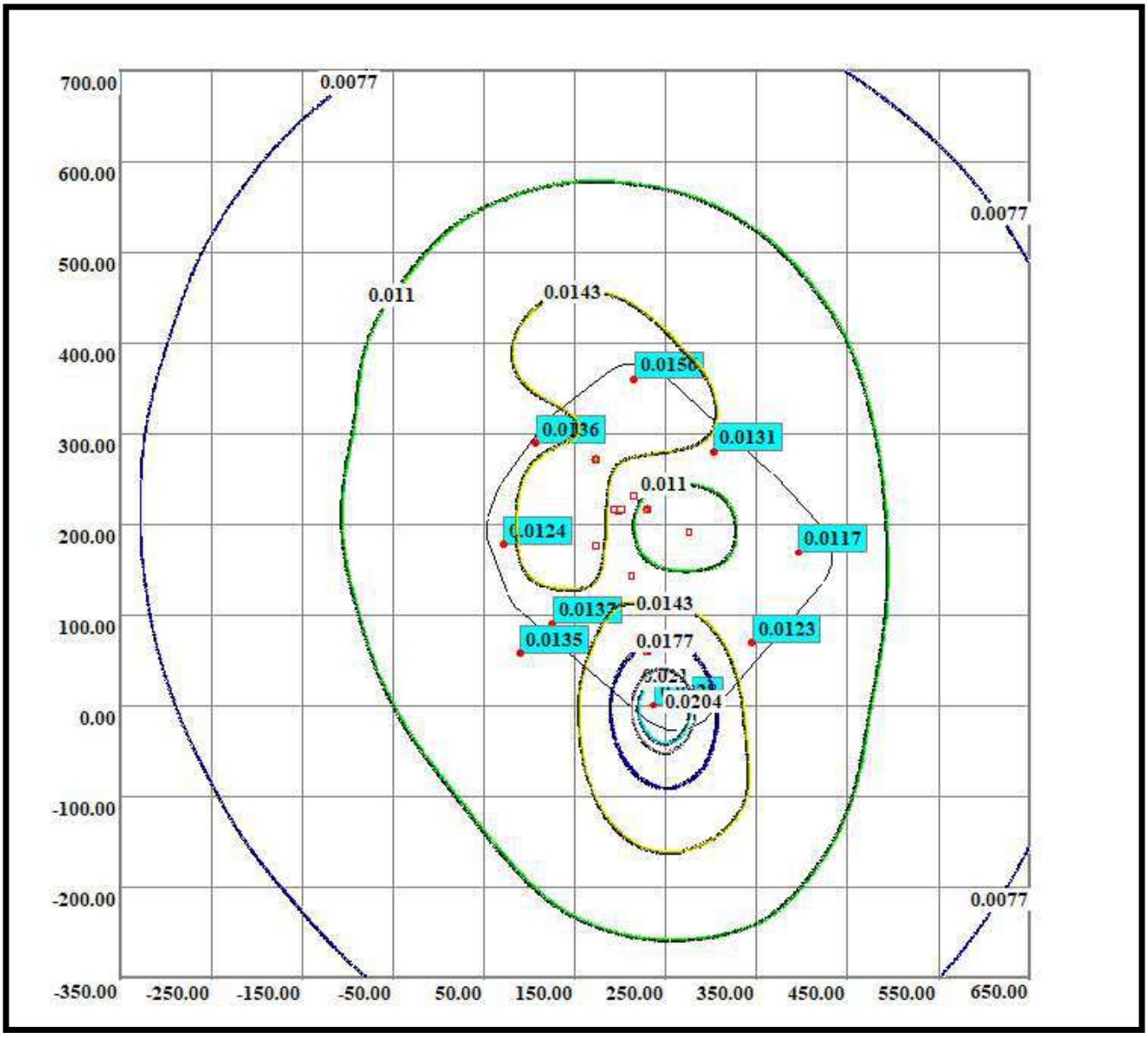
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0156	216.0	359.0	81	1.4168	0.0032	10058	0.0032	10042	0.0023	10142
102	0.0131	303.0	279.0	40	0.9446	0.0045	10058	0.0021	10139	0.0019	10143
103	0.0117	396.0	168.0	357	1.00	0.0034	10058	0.0026	10042	0.0016	10139
104	0.0123	345.0	69.0	326	1.00	0.0040	10042	0.0037	10058	0.0016	10139
105	0.0228	237.0	0.0	281	1.4168	0.0071	10108	0.0052	10042	0.0027	10142
106	0.0137	126.0	89.0	242	1.00	0.0060	10058	0.0025	10139	0.0021	10143
107	0.0124	72.0	177.0	187	0.9446	0.0050	10058	0.0021	10139	0.0013	10143
108	0.0136	108.0	288.0	130	0.9446	0.0042	10058	0.0036	10042	0.0019	10139
109	0.0135	90.0	57.0	227	1.00	0.0041	10058	0.0028	10042	0.0018	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0224	250.0	0.0	285	1.4168	0.0068	10108	0.0052	10042	0.0027	10142
0.0172	250.0	-100.0	280	1.4168	0.0043	10108	0.0037	10042	0.0025	10142
0.0168	150.0	200.0	129	0.9446	0.0090	10058	0.0043	10042	0.0035	10108
0.0156	150.0	400.0	103	1.4168	0.0035	10042	0.0026	10142	0.0024	10058
0.0155	250.0	300.0	67	1.00	0.0041	10058	0.0030	10042	0.0030	10143
0.0153	250.0	100.0	306	1.4168	0.0086	10042	0.0031	10058	0.0014	10139
0.0145	250.0	400.0	73	1.4168	0.0028	10058	0.0026	10142	0.0026	10042
0.0143	150.0	300.0	107	1.00	0.0047	10058	0.0038	10042	0.0026	10108
0.0141	150.0	0.0	258	1.4168	0.0034	10058	0.0027	10142	0.0026	10042
0.0140	350.0	-100.0	296	1.4168	0.0032	10042	0.0024	10142	0.0022	10108

Кислота оцтова
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0223 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

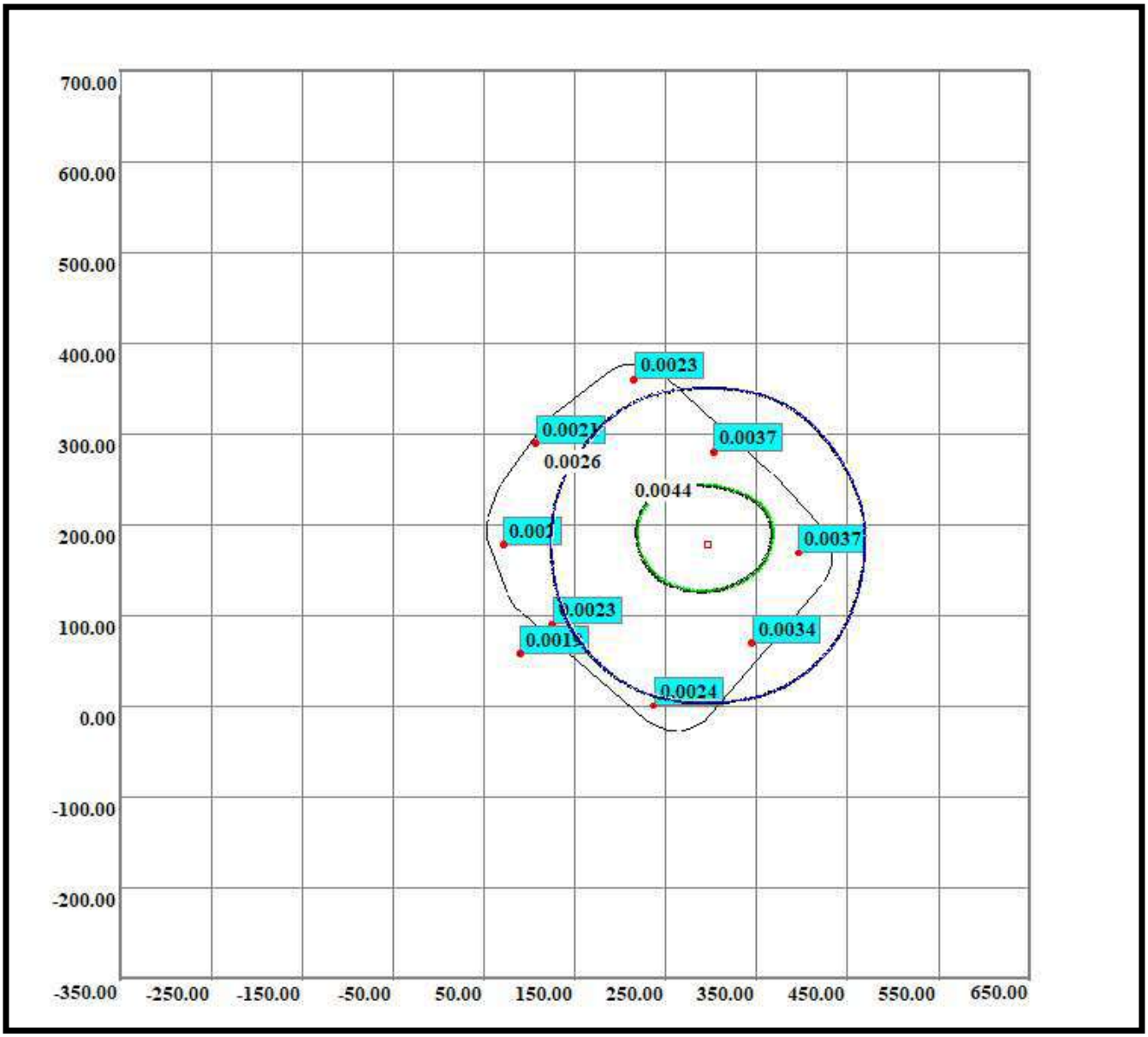
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0023	216.0	359.0	114	0.75	0.0023	10157				
102	0.0037	303.0	279.0	87	0.50	0.0037	10157				
103	0.0037	396.0	168.0	355	0.50	0.0037	10157				
104	0.0034	345.0	69.0	294	0.50	0.0034	10157				
105	0.0024	237.0	0.0	251	0.75	0.0024	10157				
106	0.0023	126.0	89.0	207	0.75	0.0023	10157				
107	0.0020	72.0	177.0	180	0.75	0.0020	10157				
108	0.0021	108.0	288.0	150	0.75	0.0021	10157				
109	0.0019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0048	250.0	200.0	154	0.50	0.0048	10157				
0.0046	350.0	200.0	23	0.50	0.0046	10157				
0.0039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.0038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.0031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.0031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.0029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.0028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.0027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.0026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Формамід
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Формамід
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1116 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

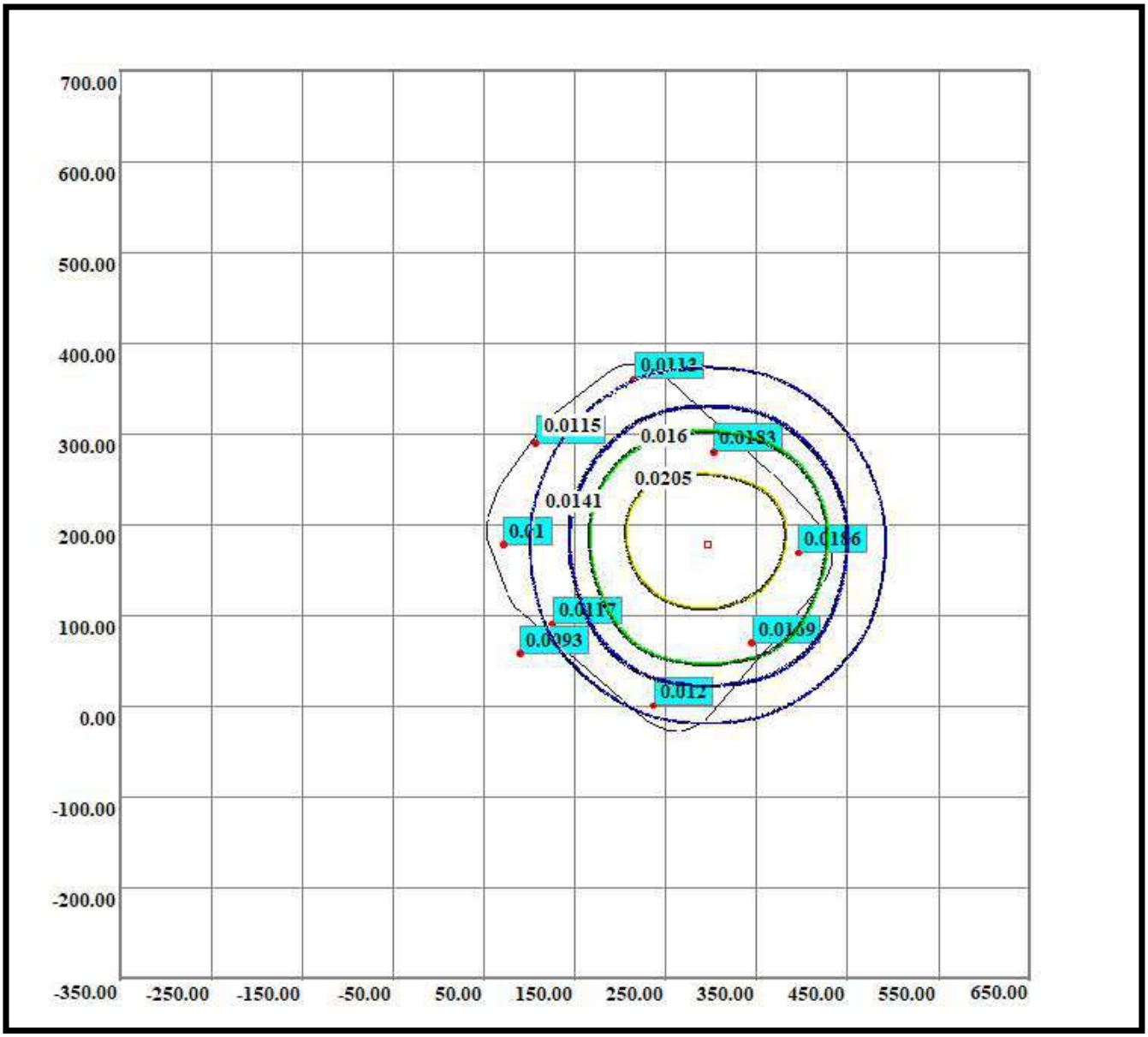
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0113	216.0	359.0	114	0.75	0.0113	10157				
102	0.0183	303.0	279.0	87	0.50	0.0183	10157				
103	0.0186	396.0	168.0	355	0.50	0.0186	10157				
104	0.0169	345.0	69.0	294	0.50	0.0169	10157				
105	0.0120	237.0	0.0	251	0.75	0.0120	10157				
106	0.0117	126.0	89.0	207	0.75	0.0117	10157				
107	0.0100	72.0	177.0	180	0.75	0.0100	10157				
108	0.0103	108.0	288.0	150	0.75	0.0103	10157				
109	0.0093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0241	250.0	200.0	154	0.50	0.0241	10157				
0.0229	350.0	200.0	23	0.50	0.0229	10157				
0.0194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.0191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.0157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.0156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.0144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.0140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.0133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.0130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -	0.0004 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Сольвент нафта
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	295.0023 - -
XM (м)	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

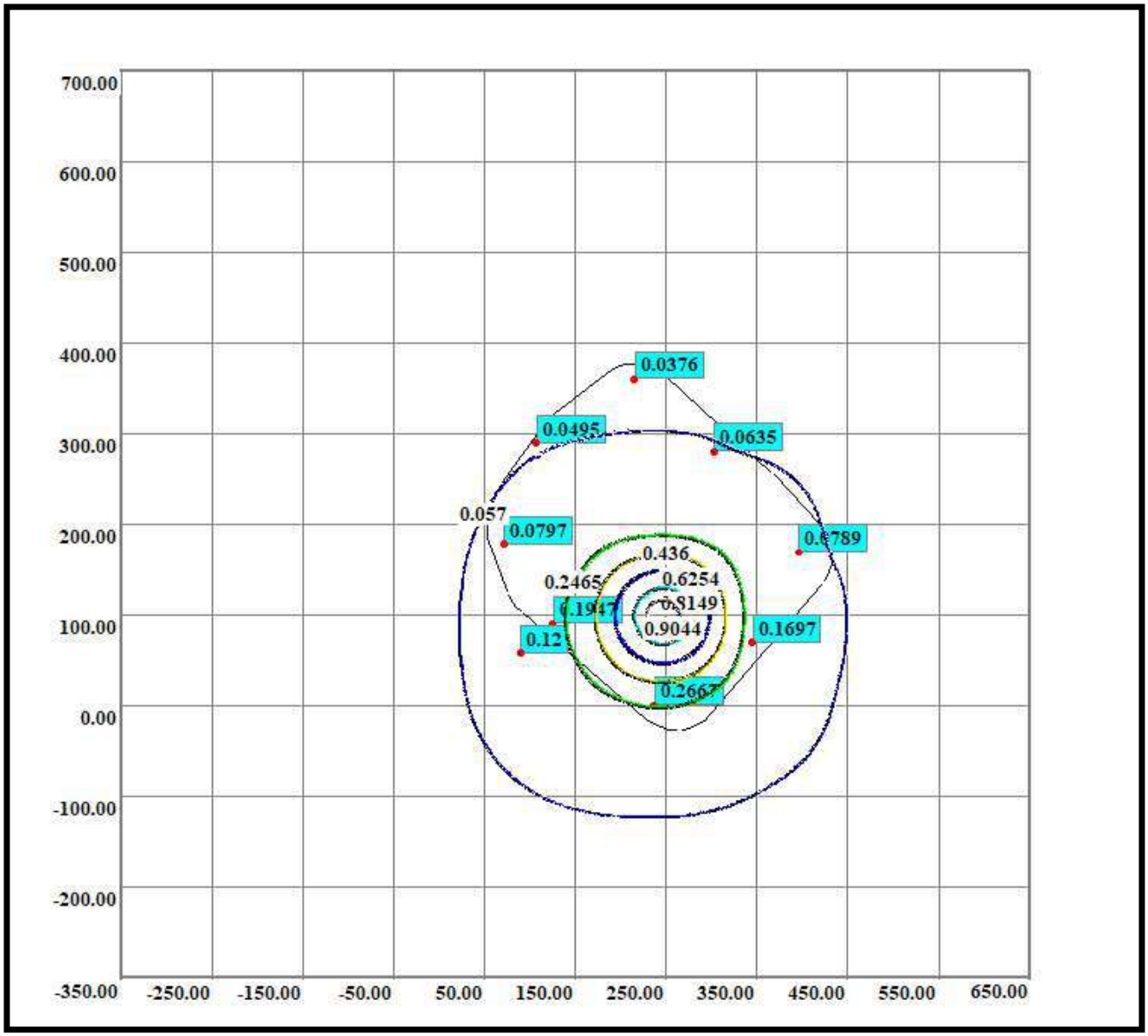
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0376	216.0	359.0	93	2.00	0.0376	10101				
102	0.0635	303.0	279.0	70	2.00	0.0635	10101				
103	0.0789	396.0	168.0	26	2.00	0.0789	10101				
104	0.1697	345.0	69.0	352	2.00	0.1697	10101				
105	0.2667	237.0	0.0	274	1.00	0.2667	10101				
106	0.1947	126.0	89.0	178	1.00	0.1947	10101				
107	0.0797	72.0	177.0	150	2.00	0.0797	10101				
108	0.0495	108.0	288.0	121	2.00	0.0495	10101				
109	0.1200	90.0	57.0	192	2.00	0.1200	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.9544	250.0	100.0	36	0.6455	0.9544	10101				
0.2866	150.0	100.0	170	1.00	0.2866	10101				
0.2581	250.0	0.0	282	1.00	0.2581	10101				
0.1690	250.0	200.0	81	2.00	0.1690	10101				
0.1636	150.0	0.0	227	2.00	0.1636	10101				
0.1601	350.0	100.0	7	2.00	0.1601	10101				
0.1257	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.1161	350.0	0.0	324	2.00	0.1161	10101				
0.0957	350.0	200.0	44	2.00	0.0957	10101				
0.0809	50.0	100.0	176	2.00	0.0809	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0047 - -	0.0128 - -	125.0077 - -	35.3758 - -
ХМ (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.75	0.75	1.29	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

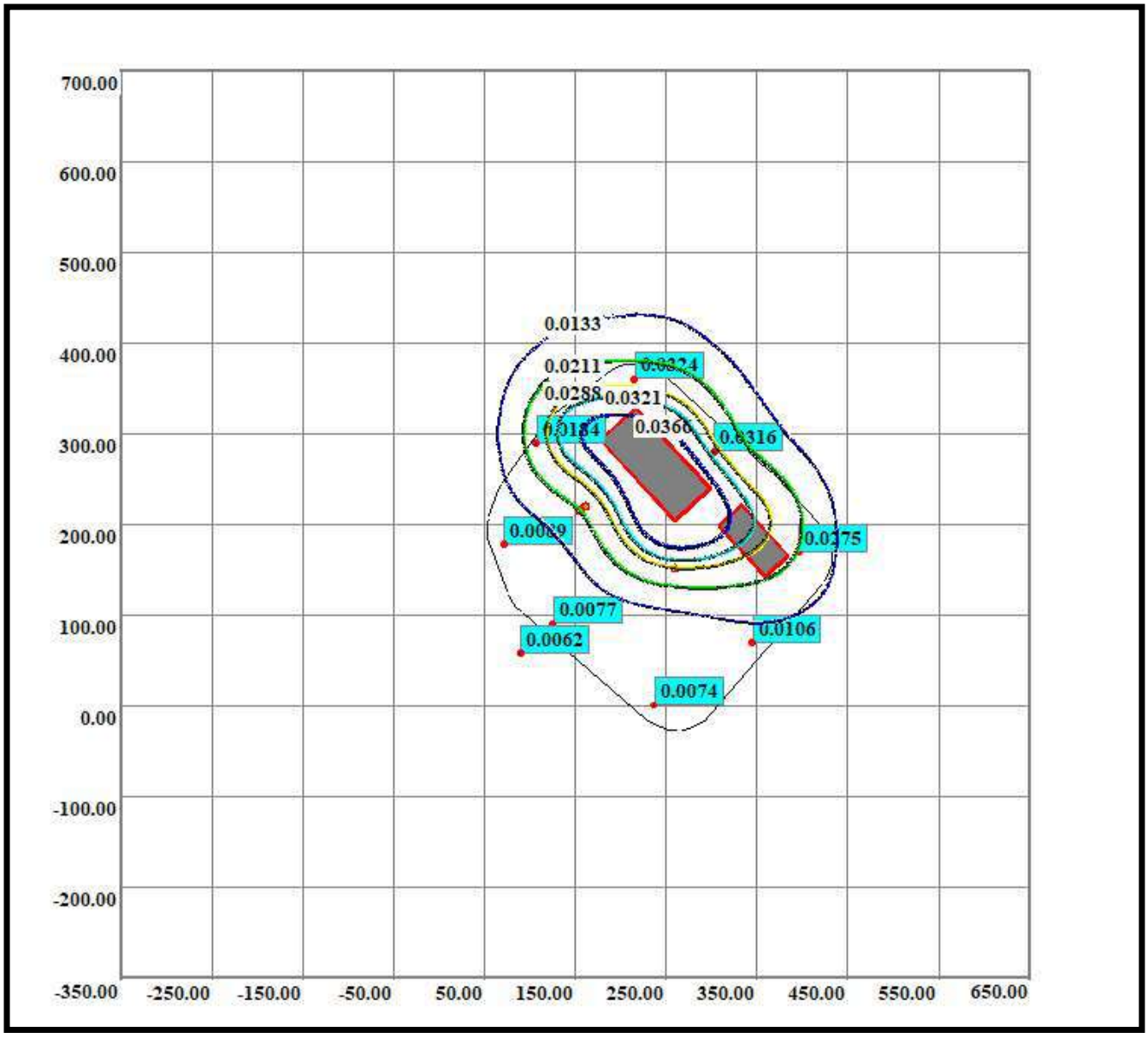
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0324	216.0	359.0	102	0.5001	0.0313	10163	0.0009	10164	0.0002	10125
102	0.0316	303.0	279.0	22	0.5001	0.0316	10163	0.0000	10115	0.0000	10033
103	0.0275	396.0	168.0	338	0.5001	0.0180	10164	0.0095	10163	0.0000	10125
104	0.0106	345.0	69.0	286	0.5001	0.0063	10163	0.0043	10164	0.0000	10125
105	0.0074	237.0	0.0	261	2.00	0.0045	10125	0.0028	10163	0.0001	10164
106	0.0077	126.0	89.0	234	0.5001	0.0073	10163	0.0004	10164	0.0000	10125
107	0.0089	72.0	177.0	202	0.5001	0.0080	10163	0.0008	10164	0.0000	10125
108	0.0184	108.0	288.0	178	0.5001	0.0175	10163	0.0009	10164	0.0000	10125
109	0.0062	90.0	57.0	229	0.5001	0.0054	10163	0.0007	10164	0.0001	10125

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0421	250.0	200.0	271	0.5001	0.0421	10163				
0.0375	250.0	300.0	74	0.50	0.0374	10163	0.0001	10125	0.0000	10164
0.0357	150.0	300.0	166	0.5001	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.0316	350.0	200.0	339	0.5001	0.0193	10163	0.0123	10164	0.0000	10115
0.0176	150.0	200.0	216	0.5001	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.0175	350.0	300.0	19	0.5001	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.0165	250.0	400.0	82	0.7502	0.0154	10163	0.0010	10125	0.0002	10164
0.0157	150.0	400.0	124	0.7502	0.0132	10163	0.0014	10164	0.0011	10125
0.0143	350.0	100.0	281	0.5001	0.0098	10164	0.0046	10163		
0.0121	250.0	100.0	269	0.7502	0.0120	10163	0.0001	10125	0.0000	10164

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056	10068
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198	0.00014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0126 - -	0.0060 - -	0.0121 - -	0.0403 - -	0.0410 - -	0.2030 - -	0.0005 - -	0.6676 - -	0.0008 - -
ХМ (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72	51.04
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.58	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00	197.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870	0.0290
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331	14.7696
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800	0.0500
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000	18.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000	180.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110	10111
Викид г/с	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521	0.00559
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0272 - -	0.0046 - -	0.0005 - -	1.5971 - -	2.4939 - -	5.0684 - -	0.0640 - -	0.0337 - -	0.0416 - -
ХМ (м)	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00	53.80
UM[h=2.00м] (м/с)	0.56	0.50	0.50	16.23	3.96	3.05	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020	0.6820
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236	11.8403
Діаметр (м)	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400	0.2400
Висота (м)	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0306 - -	0.0608 - -	0.0533 - -	0.0003 - -	0.0027 - -
XM (м)	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=2.00м] (м/с)	0.51	0.50	0.50	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

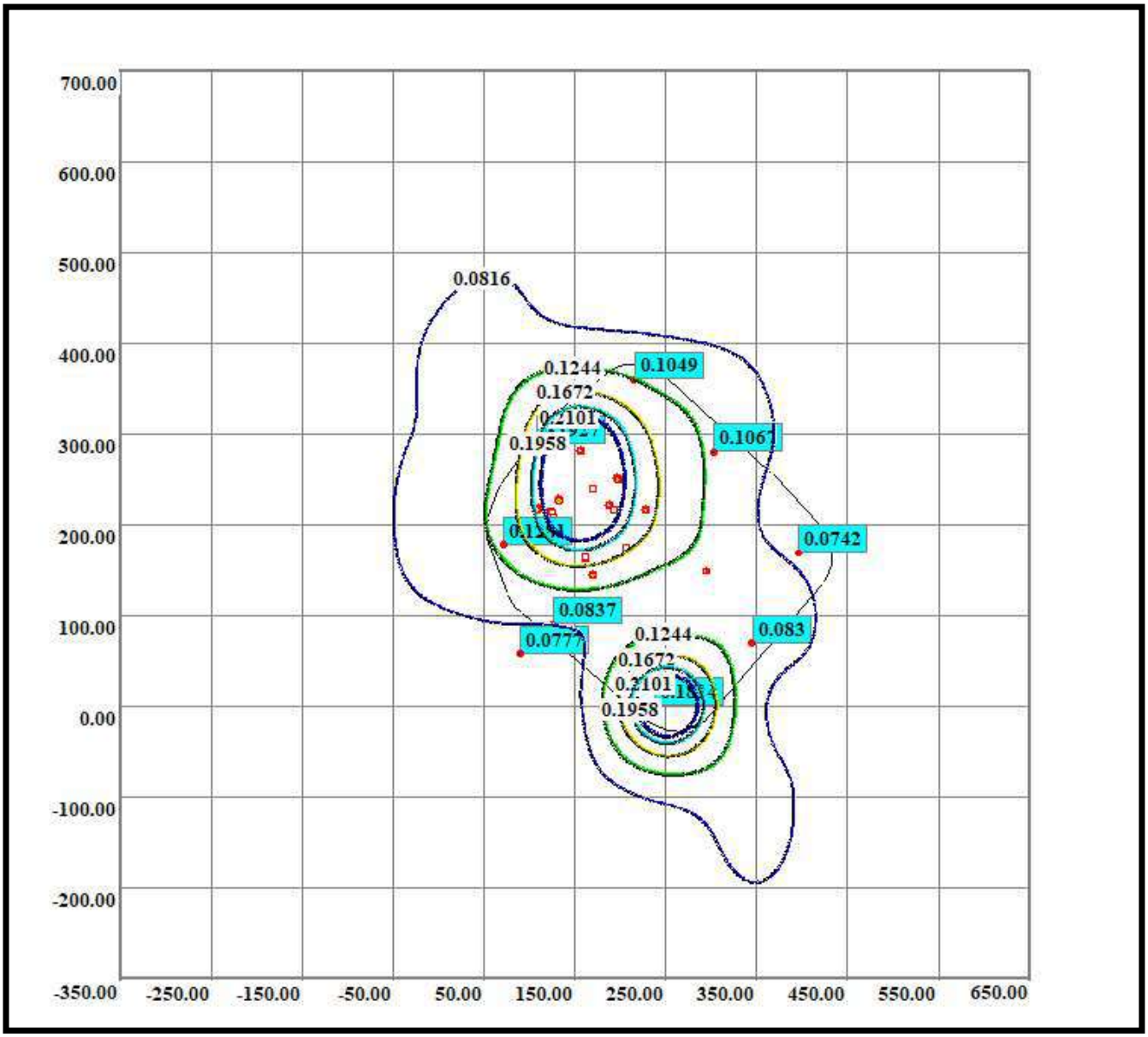
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1049	216.0	359.0	69	2.00	0.0923	10099	0.0017	10072	0.0015	10109
102	0.1067	303.0	279.0	17	2.00	0.0848	10099	0.0038	10072	0.0030	10109
103	0.0742	396.0	168.0	342	3.7762	0.0668	10099	0.0014	10072	0.0009	10109
104	0.0830	345.0	69.0	26	2.00	0.0446	10107	0.0384	10106	0.0000	10039
105	0.1814	237.0	0.0	225	3.7762	0.1014	10107	0.0800	10106	0.0000	10056
106	0.0837	126.0	89.0	253	3.7762	0.0809	10099	0.0011	10072	0.0006	10047
107	0.1281	72.0	177.0	212	2.5174	0.1084	10099	0.0048	10109	0.0038	10111
108	0.1927	108.0	288.0	142	2.5174	0.1711	10099	0.0162	10056	0.0035	10052
109	0.0777	90.0	57.0	246	3.7762	0.0734	10099	0.0013	10072	0.0005	10109

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2458	250.0	0.0	248	1.2587	0.1187	10107	0.0982	10106	0.0288	10056
0.2298	150.0	300.0	109	3.7762	0.2046	10099	0.0102	10106	0.0096	10107
0.2281	150.0	200.0	242	3.7762	0.2280	10099	0.0001	10072	0.0000	10068
0.1559	250.0	200.0	334	2.5174	0.1544	10099	0.0003	10032	0.0003	10073
0.1502	250.0	300.0	38	2.5174	0.1331	10099	0.0030	10109	0.0023	10111
0.1221	50.0	200.0	198	2.00	0.0932	10099	0.0057	10113	0.0047	10114
0.1061	50.0	300.0	153	2.00	0.0866	10099	0.0115	10056	0.0036	10052
0.1037	350.0	100.0	322	1.00	0.0569	10056	0.0185	10099	0.0100	10052
0.1013	250.0	100.0	100	2.00	0.0549	10107	0.0464	10106		
0.0932	350.0	-100.0	298	2.5174	0.0418	10099	0.0176	10106	0.0174	10107

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	68.68	68.68
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

Розрахункові данні по речовині Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Триетиленгліколь
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1.5520 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

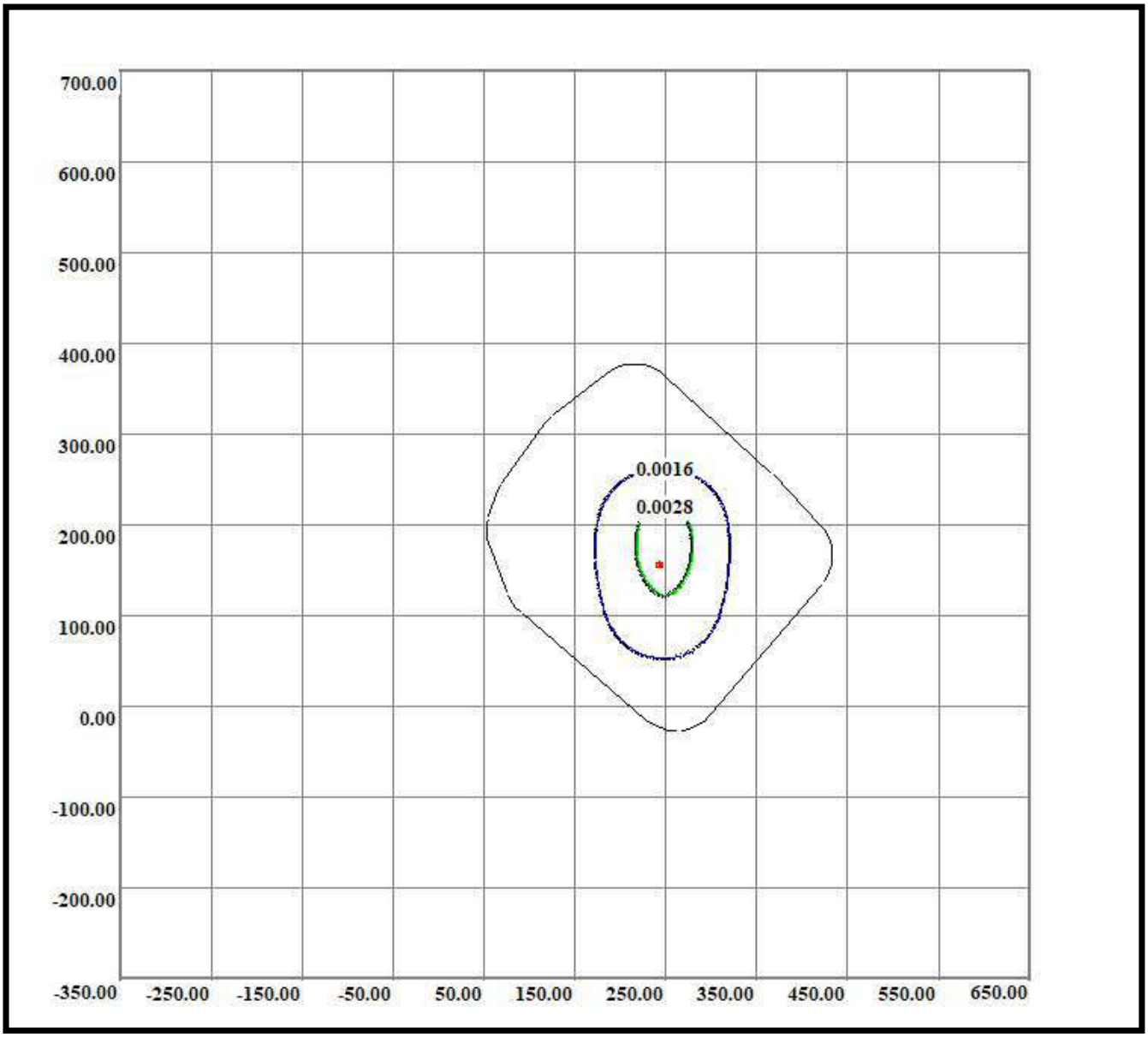
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0003	216.0	359.0	98	2.00	0.0003	10098				
102	0.0007	303.0	279.0	64	2.00	0.0007	10098				
103	0.0006	396.0	168.0	5	2.00	0.0006	10098				
104	0.0007	345.0	69.0	320	2.00	0.0007	10098				
105	0.0006	237.0	0.0	268	2.00	0.0006	10098				
106	0.0007	126.0	89.0	209	2.00	0.0007	10098				
107	0.0005	72.0	177.0	173	2.00	0.0005	10098				
108	0.0004	108.0	288.0	135	2.00	0.0004	10098				
109	0.0004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0031	250.0	200.0	81	0.9683	0.0031	10098				
0.0025	250.0	100.0	277	0.9683	0.0025	10098				
0.0011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.0010	150.0	100.0	211	2.00	0.0010	10098				
0.0009	350.0	200.0	23	2.00	0.0009	10098				
0.0008	350.0	100.0	333	2.00	0.0008	10098				
0.0006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.0006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.0005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.0004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0215 - -	0.0215 - -	0.0504 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

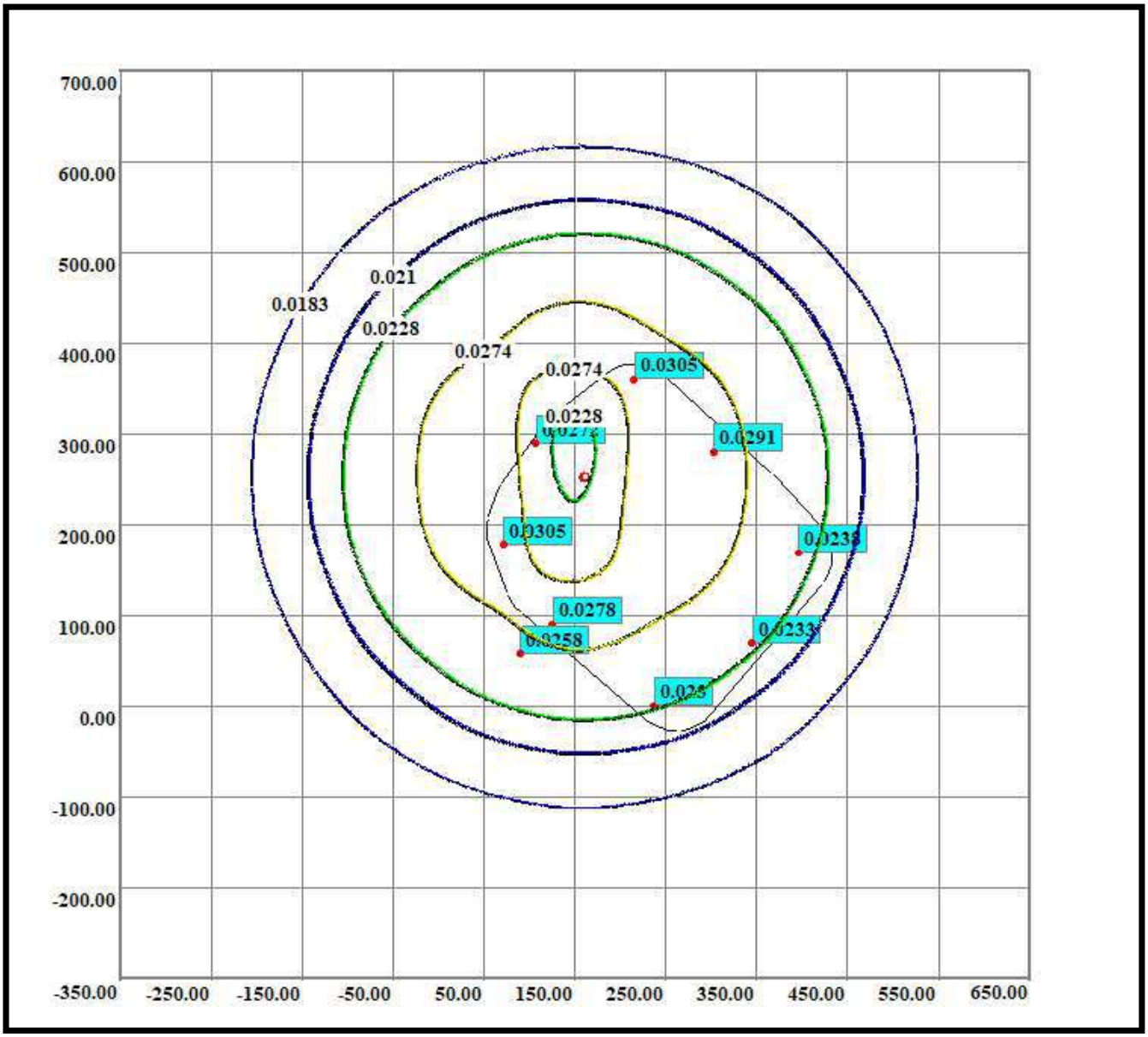
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0305	216.0	359.0	63	0.5891	0.0161	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
102	0.0291	303.0	279.0	11	0.5891	0.0152	10152	0.0070	10149	0.0069	10150
103	0.0238	396.0	168.0	340	0.5891	0.0122	10152	0.0058	10150	0.0058	10149
104	0.0233	345.0	69.0	315	0.5891	0.0119	10152	0.0057	10150	0.0057	10149
105	0.0230	237.0	0.0	286	0.5891	0.0117	10152	0.0057	10150	0.0056	10149
106	0.0278	126.0	89.0	257	0.5891	0.0145	10152	0.0067	10150	0.0067	10149
107	0.0305	72.0	177.0	220	0.5891	0.0161	10152	0.0072	10150	0.0072	10149
108	0.0272	108.0	288.0	147	0.5891	0.0155	10152	0.0058	10150	0.0058	10149
109	0.0258	90.0	57.0	250	0.5891	0.0133	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0310	250.0	300.0	28	0.5891	0.0167	10152	0.0072	10150	0.0072	10149
0.0309	250.0	200.0	329	0.5891	0.0166	10152	0.0072	10149	0.0071	10150
0.0303	50.0	300.0	157	0.5891	0.0160	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
0.0302	50.0	200.0	205	0.5891	0.0159	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
0.0288	150.0	400.0	95	0.5891	0.0150	10152	0.0069	10149	0.0069	10150
0.0286	150.0	100.0	265	0.5891	0.0149	10152	0.0069	10150	0.0068	10149
0.0276	250.0	400.0	59	0.5891	0.0144	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.0274	250.0	100.0	300	0.5891	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149
0.0269	50.0	400.0	128	0.5891	0.0140	10152	0.0065	10149	0.0065	10150
0.0268	50.0	100.0	234	0.5891	0.0139	10152	0.0065	10150	0.0065	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0150 - -
XM (м)	193.89
UM[h=2.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

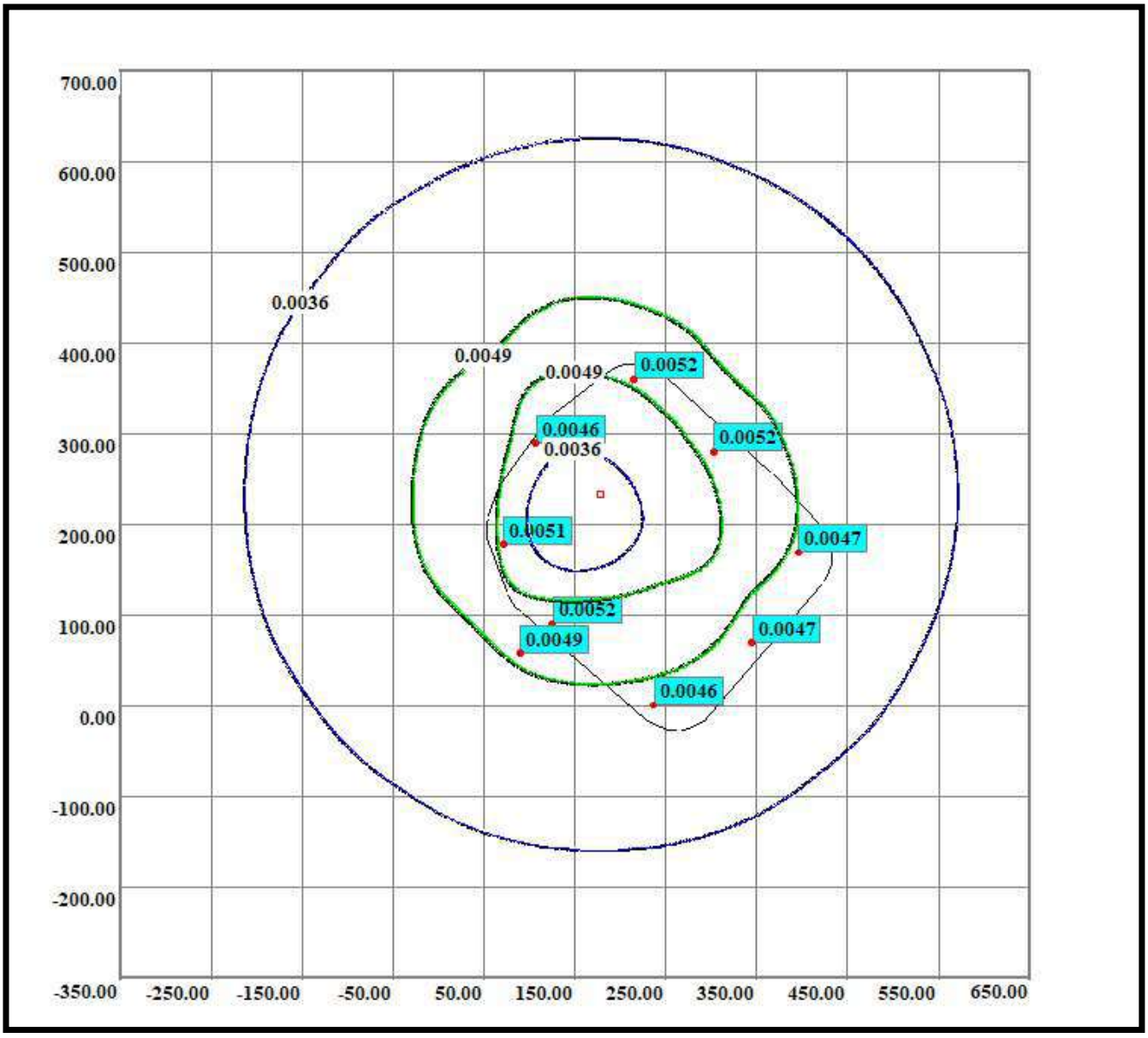
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0052	216.0	359.0	74	0.6181	0.0052	10153				
102	0.0052	303.0	279.0	21	0.6181	0.0052	10153				
103	0.0047	396.0	168.0	344	0.6181	0.0047	10153				
104	0.0047	345.0	69.0	316	0.6181	0.0047	10153				
105	0.0046	237.0	0.0	284	0.6181	0.0046	10153				
106	0.0052	126.0	89.0	250	0.6181	0.0052	10153				
107	0.0051	72.0	177.0	207	0.6181	0.0051	10153				
108	0.0046	108.0	288.0	142	0.6181	0.0046	10153				
109	0.0049	90.0	57.0	243	0.6181	0.0049	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0052	50.0	300.0	152	0.6181	0.0052	10153				
0.0052	150.0	100.0	258	0.6181	0.0052	10153				
0.0052	250.0	100.0	298	0.6181	0.0052	10153				
0.0052	50.0	200.0	194	0.6181	0.0052	10153				
0.0051	150.0	400.0	100	0.6181	0.0051	10153				
0.0050	350.0	200.0	349	0.6181	0.0050	10153				
0.0050	250.0	400.0	67	0.6181	0.0050	10153				
0.0050	350.0	300.0	22	0.6181	0.0050	10153				
0.0050	50.0	100.0	226	0.6181	0.0050	10153				
0.0048	50.0	400.0	128	0.6181	0.0048	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0305 - -	0.0000 - -	0.0024 - -
ХМ (м)	167.13	148.24	150.53
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

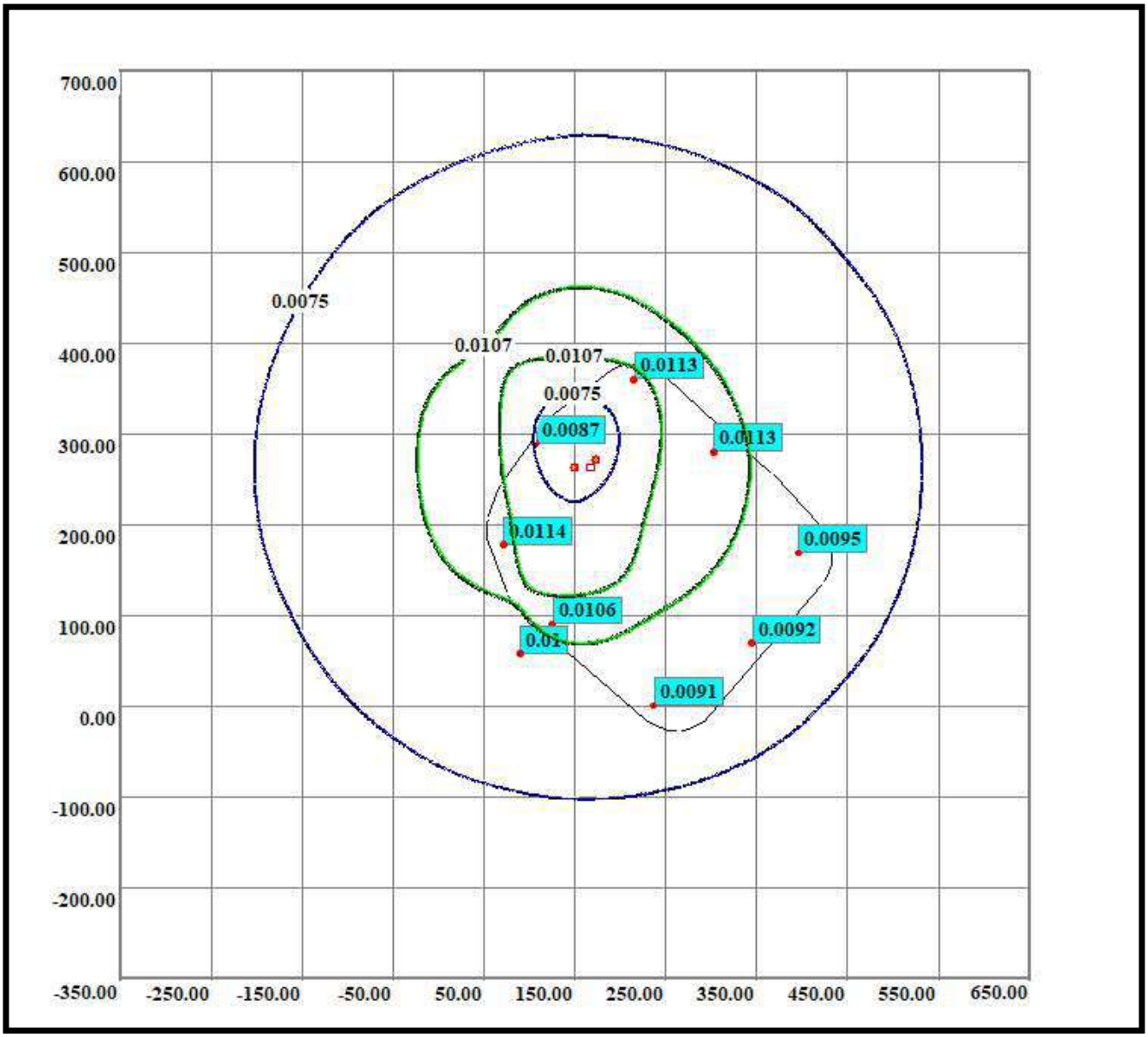
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0113	216.0	359.0	64	0.50	0.0105	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
102	0.0113	303.0	279.0	7	0.50	0.0106	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
103	0.0095	396.0	168.0	338	0.50	0.0089	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
104	0.0092	345.0	69.0	313	0.50	0.0086	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
105	0.0091	237.0	0.0	285	0.50	0.0085	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
106	0.0106	126.0	89.0	256	0.50	0.0100	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
107	0.0114	72.0	177.0	222	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
108	0.0087	108.0	288.0	157	0.50	0.0082	10129	0.0005	10145	0.0000	10138
109	0.0100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0114	50.0	300.0	162	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.0114	50.0	200.0	208	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.0113	150.0	400.0	97	0.50	0.0106	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.0112	250.0	200.0	323	0.50	0.0104	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.0109	250.0	400.0	59	0.50	0.0102	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.0109	150.0	100.0	264	0.50	0.0102	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.0108	250.0	300.0	25	0.50	0.0100	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.0106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.0106	250.0	100.0	297	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.0105	350.0	300.0	12	0.50	0.0098	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.2869 - -	0.1212 - -	1.4624 - -	0.0448 - -	0.0242 - -	0.0098 - -	0.0098 - -	0.0383 - -
XM (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64	0.61	0.72	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0036 - -	0.2671 - -	0.2671 - -	0.0903 - -	0.0004 - -
ХМ (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.62	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

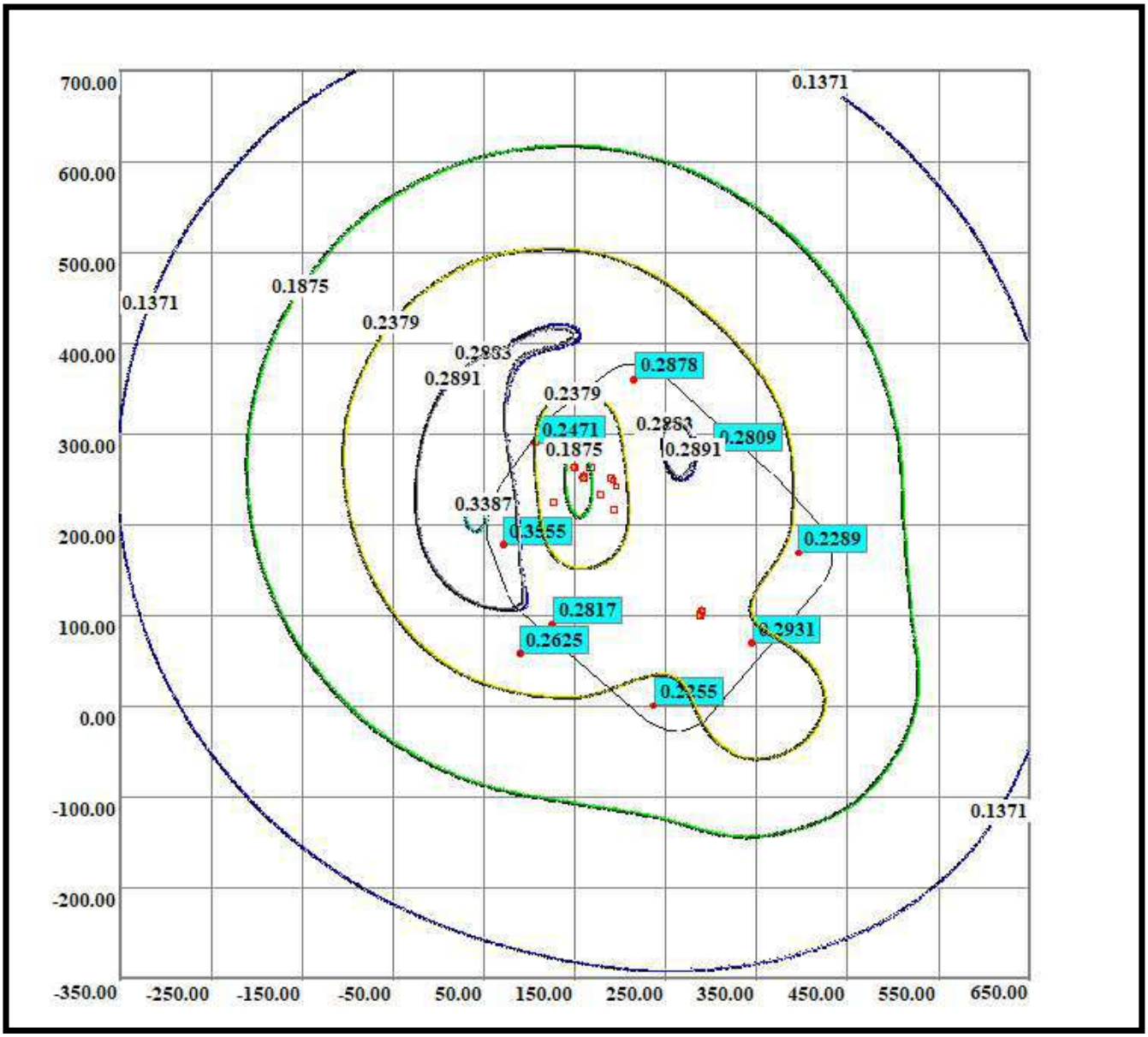
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.2878	216.0	359.0	63	0.6481	0.0876	10149	0.0875	10150	0.0521	10123
102	0.2809	303.0	279.0	11	0.6481	0.0850	10149	0.0849	10150	0.0431	10123
103	0.2289	396.0	168.0	340	0.6481	0.0711	10150	0.0711	10149	0.0277	10153
104	0.2931	345.0	69.0	315	0.6481	0.0699	10150	0.0698	10149	0.0520	10118
105	0.2255	237.0	0.0	287	0.6481	0.0695	10150	0.0693	10149	0.0274	10153
106	0.2817	126.0	89.0	258	0.6481	0.0814	10150	0.0812	10149	0.0547	10123
107	0.3555	72.0	177.0	220	0.6481	0.1179	10123	0.0877	10150	0.0876	10149
108	0.2471	108.0	288.0	145	0.50	0.0748	10150	0.0744	10149	0.0242	10118
109	0.2625	90.0	57.0	250	0.6481	0.0765	10150	0.0764	10149	0.0466	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.3391	50.0	200.0	205	0.6481	0.0982	10123	0.0875	10150	0.0875	10149
0.3112	50.0	300.0	156	0.50	0.0895	10149	0.0894	10150	0.0389	10123
0.2893	250.0	300.0	29	0.6481	0.0868	10150	0.0868	10149	0.0631	10123
0.2881	150.0	400.0	94	0.50	0.0855	10149	0.0853	10150	0.0354	10123
0.2836	50.0	400.0	127	0.6481	0.0791	10149	0.0790	10150	0.0320	10123
0.2832	150.0	100.0	266	0.6481	0.0838	10150	0.0837	10149	0.0511	10123
0.2822	50.0	100.0	234	0.6481	0.0788	10150	0.0787	10149	0.0610	10123
0.2767	250.0	200.0	330	0.50	0.0896	10149	0.0895	10150	0.0384	10123
0.2710	350.0	0.0	307	0.6481	0.0628	10150	0.0627	10149	0.0486	10118
0.2654	-50.0	300.0	167	0.6481	0.0753	10149	0.0753	10150	0.0356	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0144 - -	0.0144 - -	0.0602 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	193.89
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

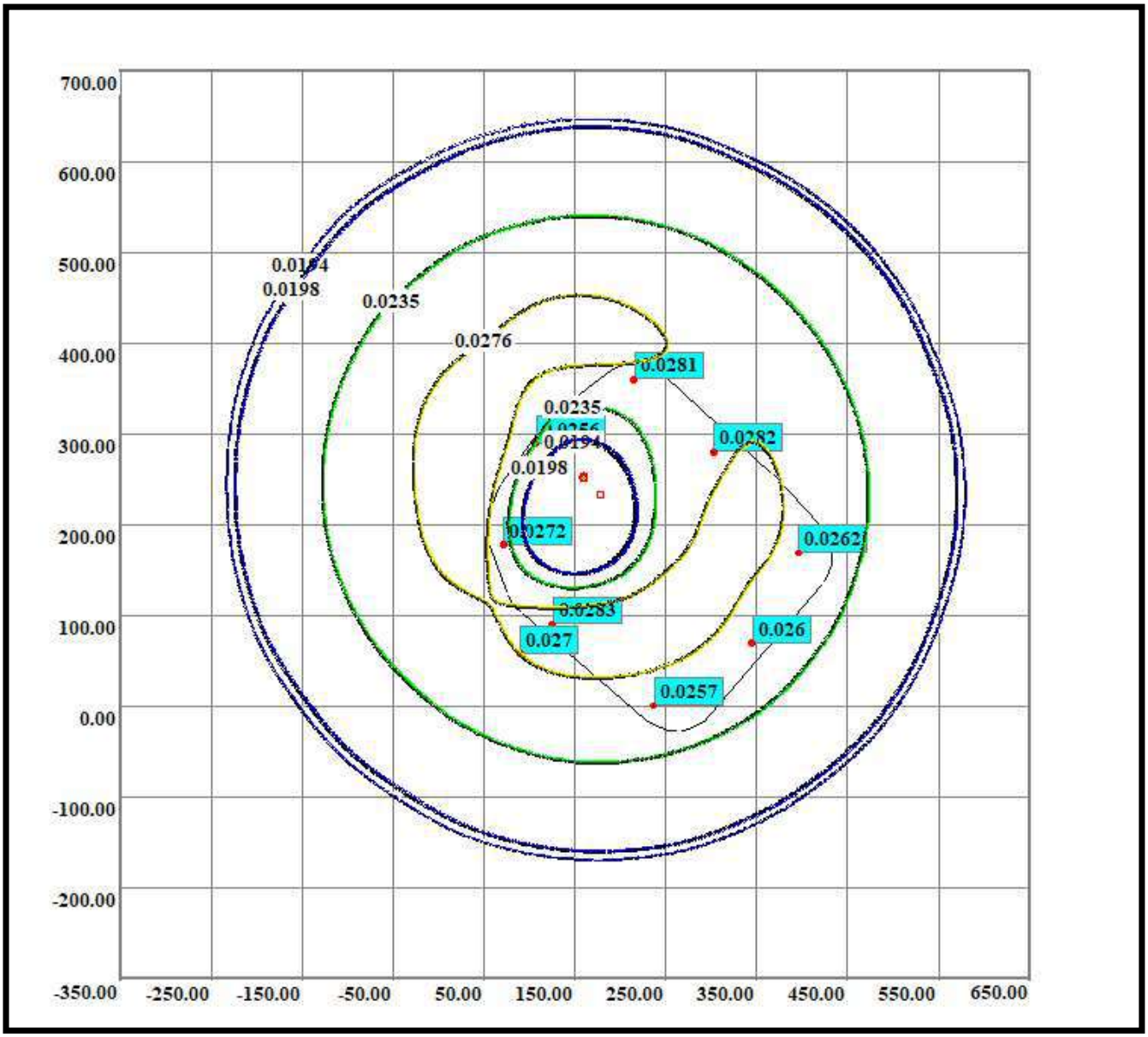
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0281	216.0	359.0	74	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
102	0.0282	303.0	279.0	21	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
103	0.0262	396.0	168.0	344	0.58	0.0186	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
104	0.0260	345.0	69.0	316	0.58	0.0185	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
105	0.0257	237.0	0.0	284	0.58	0.0183	10153	0.0037	10150	0.0037	10149
106	0.0283	126.0	89.0	250	0.58	0.0204	10153	0.0040	10150	0.0040	10149
107	0.0272	72.0	177.0	207	0.58	0.0201	10153	0.0036	10150	0.0035	10149
108	0.0256	108.0	288.0	142	0.58	0.0179	10153	0.0039	10150	0.0038	10149
109	0.0270	90.0	57.0	243	0.58	0.0193	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0298	50.0	300.0	152	0.58	0.0205	10153	0.0047	10150	0.0046	10149
0.0291	250.0	100.0	298	0.58	0.0204	10153	0.0044	10150	0.0044	10149
0.0288	150.0	400.0	100	0.58	0.0201	10153	0.0044	10149	0.0044	10150
0.0285	150.0	100.0	258	0.58	0.0204	10153	0.0041	10150	0.0041	10149
0.0282	350.0	200.0	349	0.58	0.0200	10153	0.0041	10150	0.0041	10149
0.0281	50.0	200.0	194	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0038	10149
0.0276	50.0	400.0	128	0.58	0.0190	10153	0.0043	10149	0.0043	10150
0.0276	250.0	400.0	67	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
0.0274	350.0	300.0	22	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
0.0273	50.0	100.0	226	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0050 - -
XM (м)	193.89
UM[h=2.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Кислота лимонна
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.2649 - -	0.0223 - -	0.0661 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

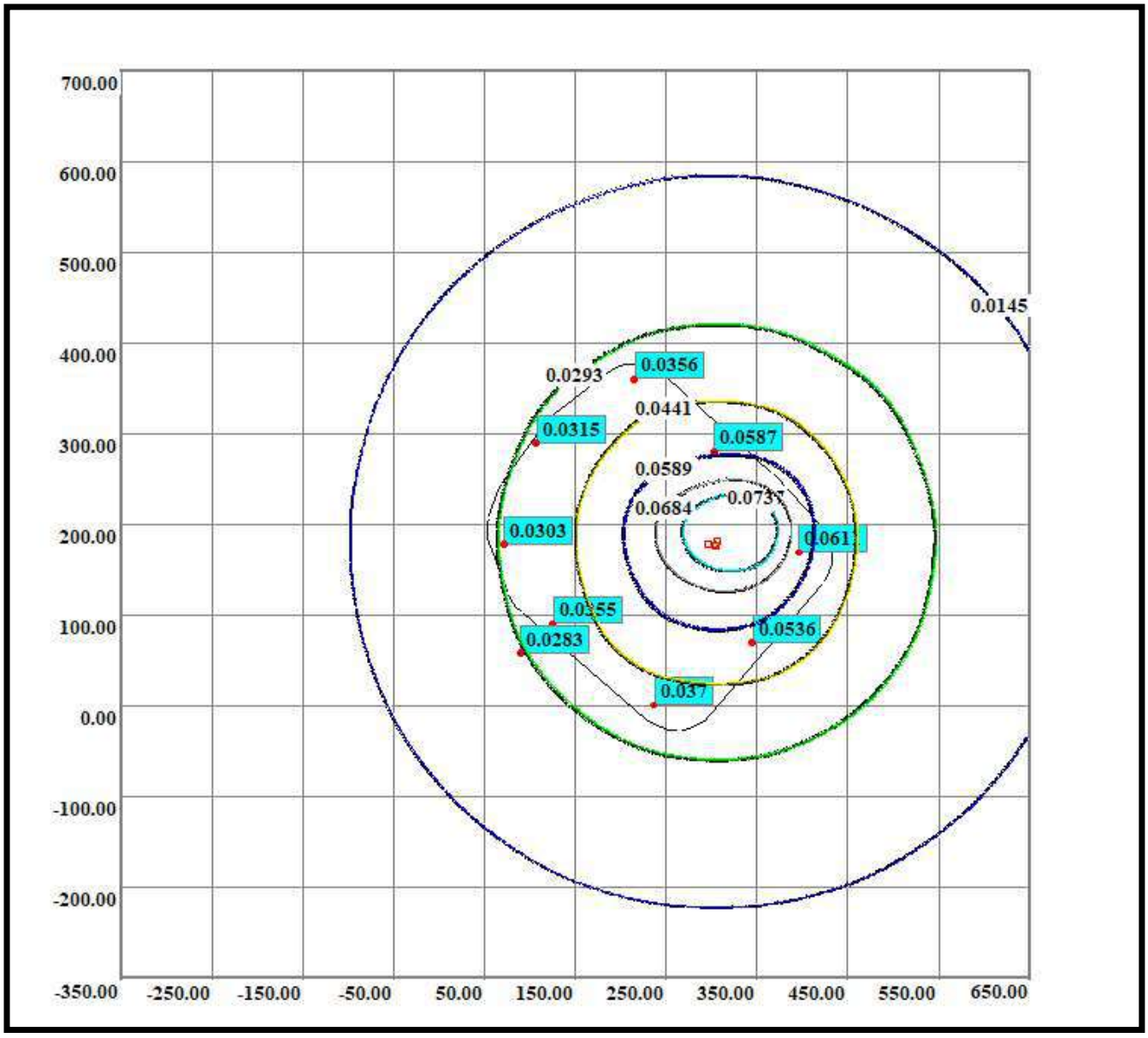
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0356	216.0	359.0	117	0.75	0.0268	10156	0.0066	10159	0.0022	10157
102	0.0587	303.0	279.0	92	0.50	0.0444	10156	0.0108	10159	0.0035	10157
103	0.0611	396.0	168.0	352	0.50	0.0461	10156	0.0113	10159	0.0037	10157
104	0.0536	345.0	69.0	289	0.50	0.0401	10156	0.0102	10159	0.0033	10157
105	0.0370	237.0	0.0	249	0.75	0.0276	10156	0.0071	10159	0.0024	10157
106	0.0355	126.0	89.0	207	0.75	0.0264	10156	0.0067	10159	0.0023	10157
107	0.0303	72.0	177.0	181	0.75	0.0226	10156	0.0057	10159	0.0020	10157
108	0.0315	108.0	288.0	152	0.75	0.0236	10156	0.0059	10159	0.0020	10157
109	0.0283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0784	350.0	200.0	24	0.50	0.0598	10156	0.0141	10159	0.0046	10157
0.0703	250.0	200.0	162	0.50	0.0531	10156	0.0128	10159	0.0044	10157
0.0608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.0593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.0508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.0495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.0463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.0438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.0423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.0403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0060 - -
XM (м)	139.66
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

Розрахункові данні по речовині Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Пил паперовий
у визначених точках розрах. площадки № 1 не проводився, так як сума максимальних приземних концентрацій, визначенних у частках ГДК, менше 0.01

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4782 - -	0.0403 - -	0.0638 - -	0.0359 - -	0.0359 - -
ХМ (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

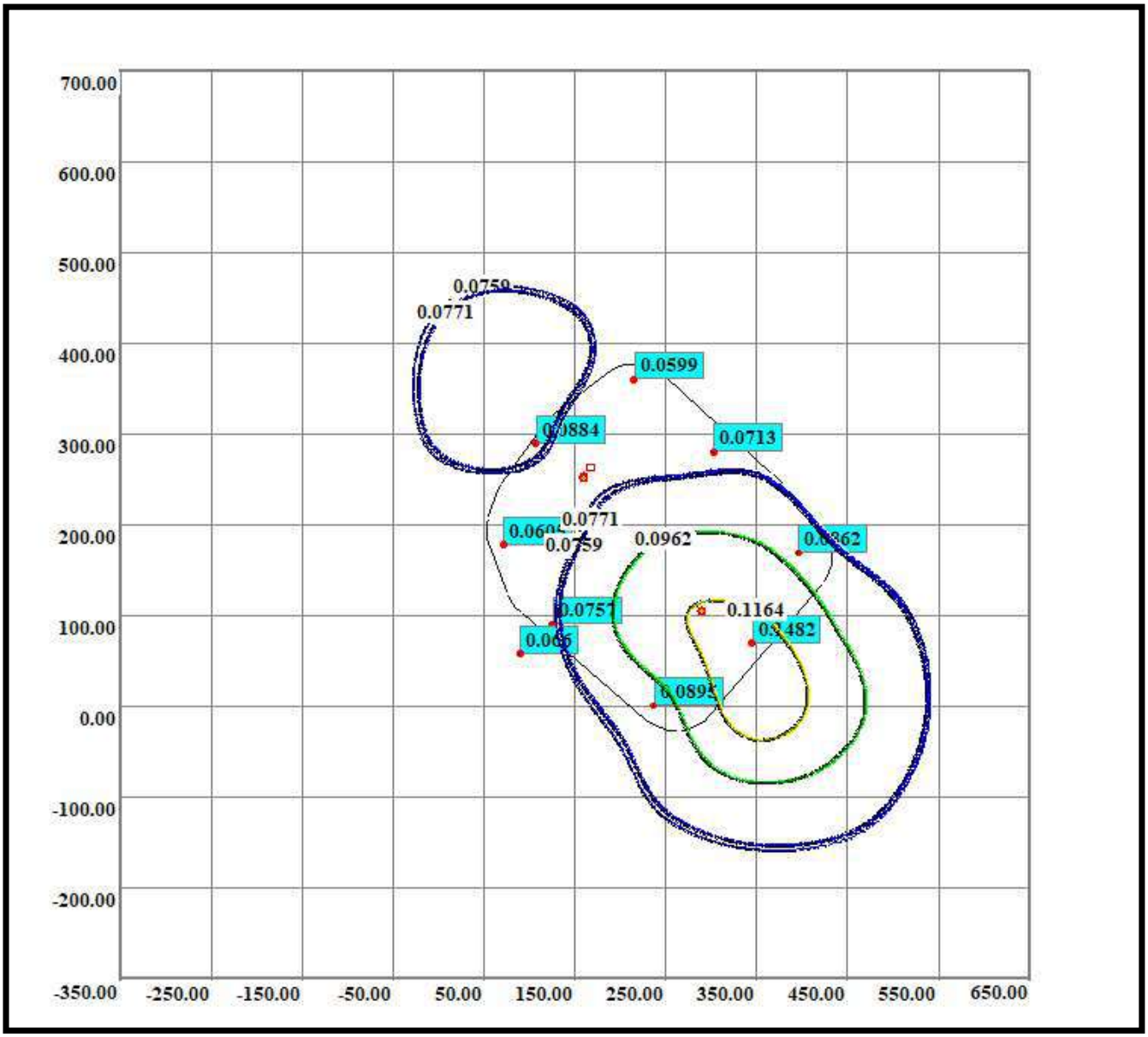
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0599	216.0	359.0	62	0.50	0.0215	10135	0.0138	10129	0.0120	10149
102	0.0713	303.0	279.0	90	0.6034	0.0713	10118				
103	0.0862	396.0	168.0	35	0.6034	0.0862	10118				
104	0.1482	345.0	69.0	327	0.6034	0.1125	10118	0.0133	10135	0.0077	10129
105	0.0895	237.0	0.0	245	0.6034	0.0890	10118	0.0002	10129	0.0002	10135
106	0.0757	126.0	89.0	185	0.905	0.0757	10118				
107	0.0605	72.0	177.0	163	0.905	0.0605	10118				
108	0.0884	108.0	288.0	137	0.6034	0.0512	10118	0.0153	10135	0.0087	10150
109	0.0660	90.0	57.0	194	0.905	0.0660	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1271	350.0	0.0	305	0.6034	0.0845	10118	0.0153	10135	0.0104	10129
0.1171	350.0	100.0	357	0.6034	0.1150	10118	0.0009	10135	0.0005	10150
0.1128	250.0	100.0	189	0.6034	0.1128	10118				
0.1017	450.0	0.0	321	0.6034	0.0651	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.0921	250.0	0.0	249	0.6034	0.0913	10118	0.0003	10129	0.0002	10135
0.0918	250.0	200.0	110	0.6034	0.0918	10118				
0.0909	350.0	-100.0	294	0.6034	0.0558	10118	0.0126	10135	0.0087	10129
0.0909	350.0	200.0	57	0.6034	0.0909	10118				
0.0905	450.0	100.0	350	0.6034	0.0678	10118	0.0085	10135	0.0049	10129
0.0869	50.0	300.0	156	0.50	0.0281	10118	0.0216	10135	0.0132	10129

Пил какао
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0001 - -	0.1063 - -	0.0186 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

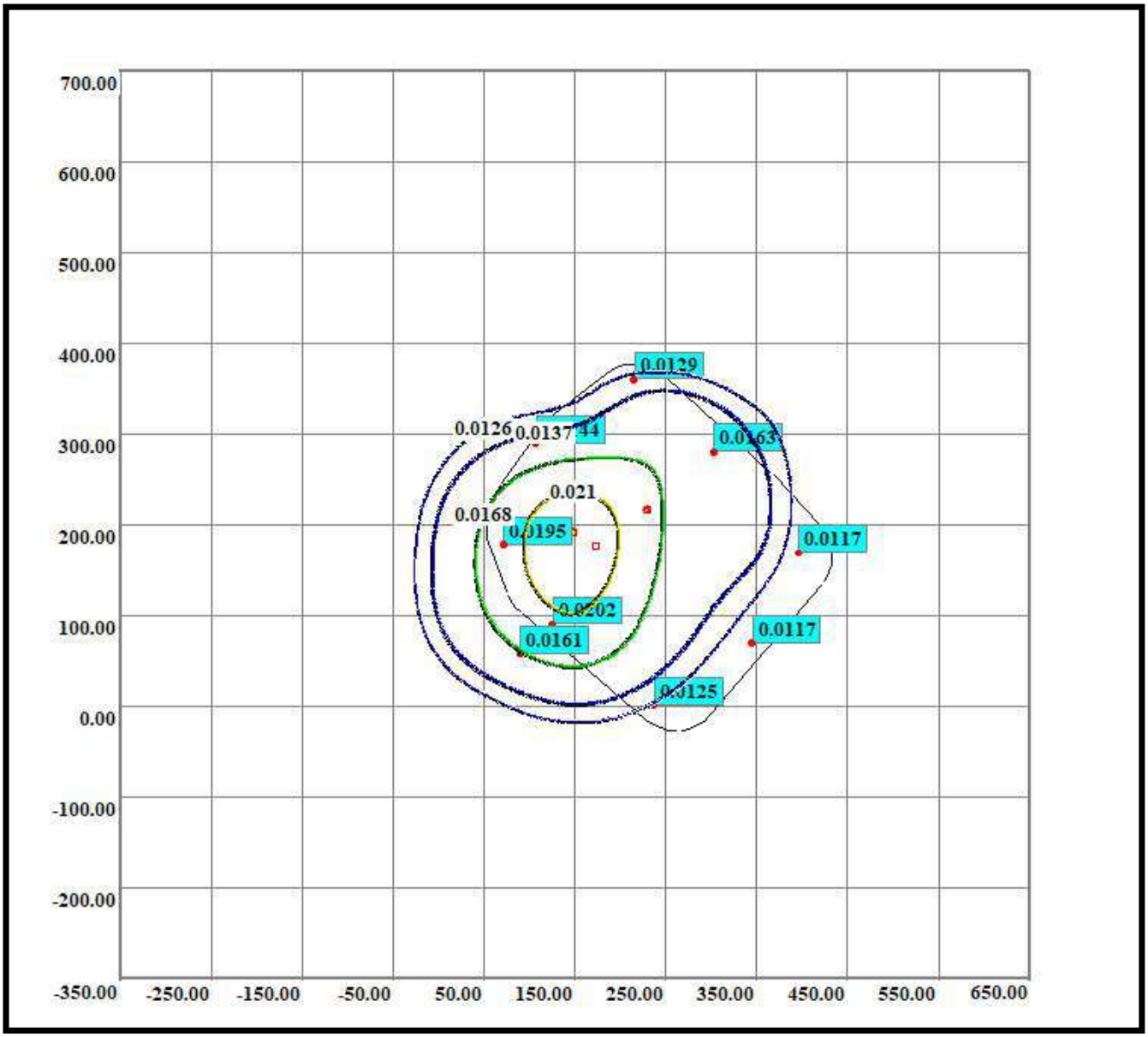
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0129	216.0	359.0	86	0.5002	0.0081	10058	0.0048	10131	0.0000	10026
102	0.0163	303.0	279.0	41	0.5002	0.0102	10058	0.0060	10131	0.0000	10026
103	0.0117	396.0	168.0	354	0.5002	0.0071	10058	0.0046	10131	0.0000	10026
104	0.0117	345.0	69.0	318	0.5002	0.0072	10058	0.0044	10131	0.0000	10026
105	0.0125	237.0	0.0	282	0.5002	0.0083	10058	0.0042	10131	0.0000	10026
106	0.0202	126.0	89.0	240	0.5002	0.0156	10058	0.0046	10131	0.0000	10024
107	0.0195	72.0	177.0	184	0.5002	0.0148	10058	0.0046	10131	0.0000	10026
108	0.0144	108.0	288.0	129	0.50	0.0115	10058	0.0029	10131	0.0000	10026
109	0.0161	90.0	57.0	228	0.5002	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0237	150.0	200.0	131	0.5002	0.0237	10058				
0.0209	150.0	100.0	245	0.5002	0.0161	10058	0.0048	10131	0.0000	10024
0.0170	50.0	200.0	175	0.5002	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.0166	250.0	200.0	13	0.5002	0.0166	10058	0.0000	10026	0.0000	10024
0.0166	50.0	100.0	213	0.7502	0.0119	10058	0.0047	10131	0.0000	10026
0.0157	250.0	300.0	67	0.5002	0.0106	10058	0.0051	10131	0.0000	10026
0.0154	250.0	100.0	310	0.5002	0.0142	10058	0.0011	10131	0.0000	10026
0.0143	350.0	200.0	3	0.5002	0.0092	10058	0.0050	10131	0.0000	10026
0.0142	150.0	300.0	103	0.5002	0.0130	10058	0.0011	10131	0.0000	10024
0.0136	150.0	0.0	260	0.5002	0.0095	10058	0.0041	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=2.00 м



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
5	303 1325	Аміак Формальдегід	0.20000000 0.03500000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 5

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10069
Викид г/с	0.00004	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.015930001	0.141719997	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0009 - -	0.1089 - -	0.0606 - -	0.3074 - -	0.0152 - -	0.0453 - -	0.2052 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	103.03	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	148.82
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.55	0.85	1.24	1.44	0.67	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.2800
Висота (м)	18.0000	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10072	10073	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.015805	0.0012	0.003889	0.0570	0.166666999	0.016000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0716 - -	0.0063 - -	0.0051 - -	0.0726 - -	0.0550 - -	0.0055 - -
ХМ (м)	101.86	91.58	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=2.00м] (м/с)	0.56	0.50	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	198.00 249.00	188.00 221.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.7630	0.3630	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.7780	4.5135	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.3200	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	16.0000	16.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	24.0000	24.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

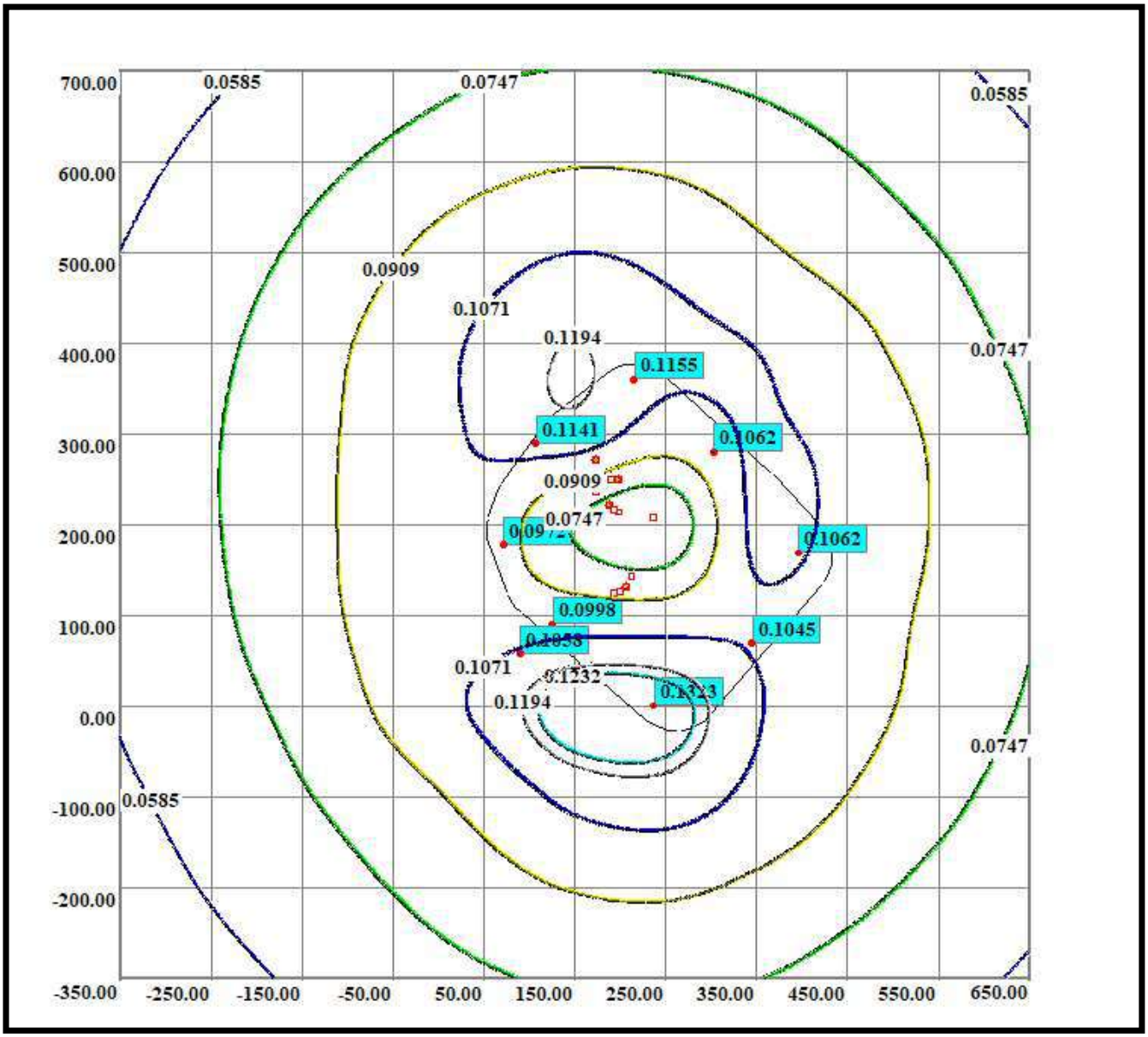
Розрахункові концентрації групи сумації № 5
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1155	216.0	359.0	92	0.511	0.0590	10062	0.0138	10139	0.0135	10072
102	0.1062	303.0	279.0	41	0.511	0.0625	10062	0.0141	10139	0.0067	10037
103	0.1062	396.0	168.0	350	0.511	0.0595	10062	0.0145	10139	0.0098	10072
104	0.1045	345.0	69.0	310	1.00	0.0478	10062	0.0195	10139	0.0113	10140
105	0.1323	237.0	0.0	279	1.00	0.0364	10062	0.0206	10139	0.0187	10035
106	0.0998	126.0	89.0	224	0.511	0.0601	10062	0.0104	10139	0.0091	10037
107	0.0972	72.0	177.0	196	0.511	0.0572	10062	0.0159	10139	0.0114	10072
108	0.1141	108.0	288.0	142	0.511	0.0592	10062	0.0156	10139	0.0131	10061
109	0.1058	90.0	57.0	229	0.511	0.0546	10062	0.0140	10139	0.0098	10072

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 5
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1294	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0164	10037
0.1283	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0172	10035
0.1196	150.0	400.0	107	1.00	0.0396	10062	0.0210	10139	0.0133	10035
0.1149	150.0	300.0	130	0.511	0.0641	10062	0.0188	10072	0.0123	10139
0.1142	250.0	-100.0	278	1.022	0.0351	10062	0.0172	10139	0.0160	10035
0.1109	150.0	-100.0	262	1.022	0.0323	10062	0.0173	10139	0.0147	10035
0.1106	250.0	400.0	83	0.511	0.0564	10062	0.0134	10139	0.0118	10072
0.1102	50.0	0.0	228	1.00	0.0414	10062	0.0165	10139	0.0139	10035
0.1102	350.0	200.0	355	0.511	0.0665	10062	0.0157	10139	0.0113	10072
0.1095	50.0	400.0	133	1.00	0.0420	10062	0.0187	10139	0.0116	10072

Група сумації № 5
Карта-схема
H=2.00 м



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
25	301 337 403 1325	Азоту діоксид Вуглецю оксид Гексан Формальдегід	0.20000000 5.00000000 60.00000000 0.03500000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 25

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10032	10035	10041	10051	10058	10065
Викид г/с	0.00004	4.297950268	1.679200053	0.115620002	0.124970004	0.00955	1.611430049
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0009 - -	0.1708 - -	0.2340 - -	0.1337 - -	0.0522 - -	0.0080 - -	0.0847 - -
XM (м)	103.03	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.14	1.55	0.95	0.70	0.50	1.10
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230
Діаметр (м)	0.6000	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	18.0000	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000
Температура (С)	23.0000	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10068	10069	10098	10117	10125	10131	10140
Викид г/с	0.166620001	0.00001	0.031761002	0.206404999	34.89756012	0.0120	2.802343845
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0953 - -	0.0001 - -	37.6280 - -	0.0904 - -	0.4378 - -	0.0007 - -	0.0370 - -
XM (м)	51.04	148.82	14.78	66.39	355.10	139.66	352.87
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.29	0.73	1.98	0.50	1.86
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	197.00 251.00	200.00 194.00	243.00 155.00	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0290	1.1300	0.3900	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.7696	18.3515	1.9863	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000
Діаметр (м)	0.0500	0.2800	0.5000	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000
Температура (С)	180.0000	26.0000	25.0000	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10142	10154	10157	10163	10164
Викид г/с	2.919102907	0.000111	0.022500001	0.197902992	0.052192003
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0399 - -	0.0002 - -	0.0011 - -	524.4177 - -	138.3021 - -
ХМ (м)	345.55	129.32	64.11	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.84	0.64	0.50	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	194.00 215.00	194.00 216.00	297.00 177.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.45 0.45	0.15 0.15	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.0000	2.3900	0.0800	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	16.3265	11.8025	3.5556	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.4500	0.1500	-	-
Висота (м)	27.4000	26.9000	11.2000	2.0000	2.0000
Температура (С)	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

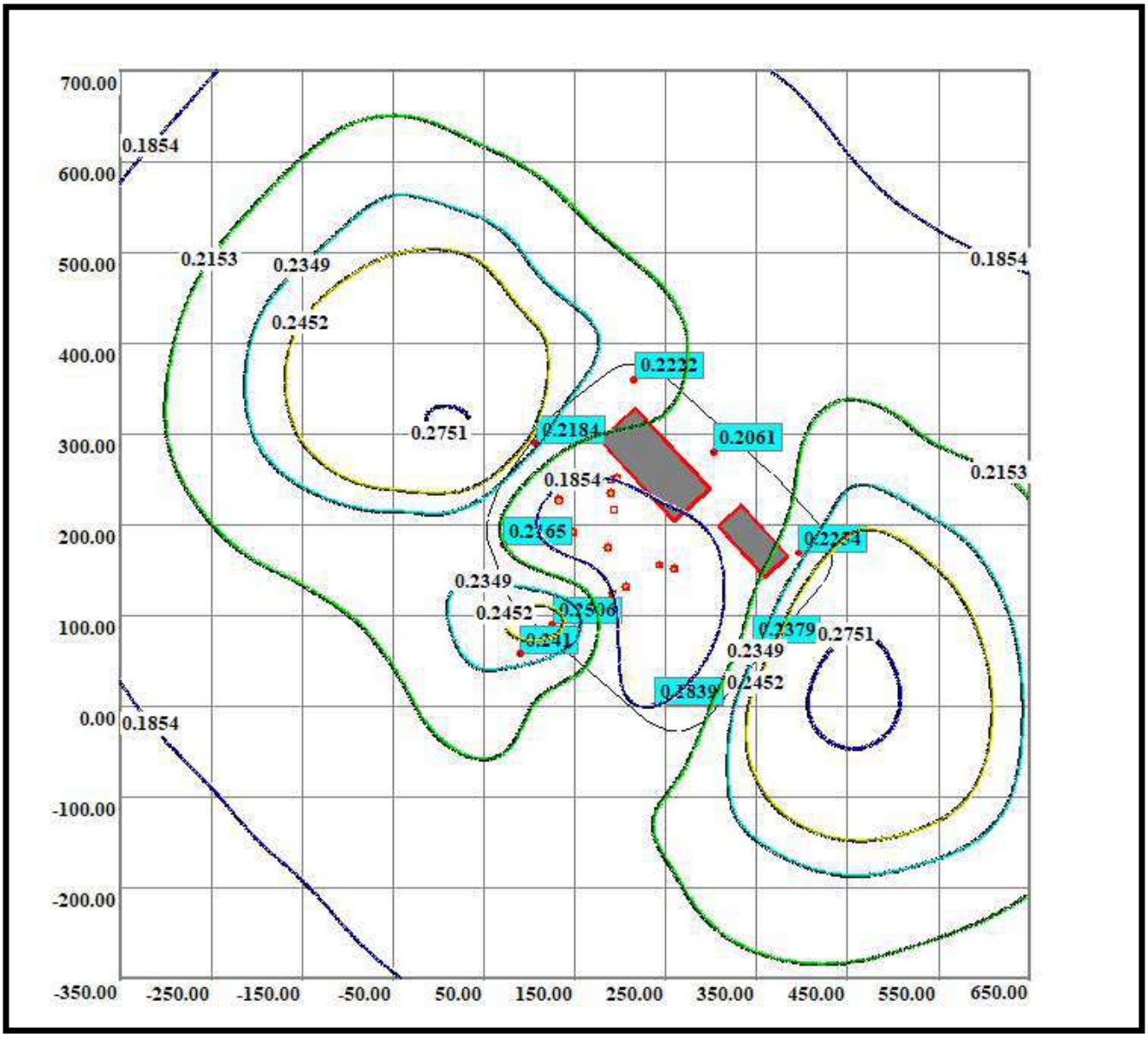
Розрахункові концентрації групи сумації № 25
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.2222	216.0	359.0	92	1.00	0.0771	10163	0.0583	10125	0.0330	10035
102	0.2061	303.0	279.0	22	0.5096	0.1323	10163	0.0279	10032	0.0153	10068
103	0.2254	396.0	168.0	8	2.00	0.1449	10125	0.0441	10035	0.0132	10098
104	0.2379	345.0	69.0	316	2.00	0.1276	10125	0.0320	10032	0.0190	10065
105	0.1839	237.0	0.0	261	2.00	0.1539	10125	0.0119	10163	0.0105	10098
106	0.2506	126.0	89.0	204	2.00	0.1514	10125	0.0653	10035	0.0153	10041
107	0.2165	72.0	177.0	172	2.00	0.1660	10125	0.0263	10035	0.0112	10098
108	0.2184	108.0	288.0	138	2.00	0.1676	10125	0.0147	10065	0.0105	10142
109	0.2410	90.0	57.0	209	2.00	0.1666	10125	0.0496	10035	0.0121	10041

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 25
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2849	450.0	0.0	322	2.00	0.1668	10125	0.0354	10032	0.0217	10035
0.2716	50.0	300.0	144	2.00	0.1651	10125	0.0420	10032	0.0192	10035
0.2702	450.0	100.0	345	2.00	0.1669	10125	0.0304	10035	0.0295	10032
0.2692	-50.0	300.0	154	2.00	0.1496	10125	0.0446	10032	0.0264	10035
0.2633	-50.0	400.0	141	2.00	0.1434	10125	0.0386	10032	0.0228	10035
0.2619	550.0	0.0	333	2.00	0.1530	10125	0.0325	10032	0.0250	10035
0.2582	450.0	-100.0	307	2.00	0.1555	10125	0.0252	10032	0.0207	10035
0.2552	50.0	400.0	130	2.00	0.1530	10125	0.0206	10065	0.0205	10035
0.2532	550.0	100.0	350	2.00	0.1593	10125	0.0299	10035	0.0257	10032
0.2508	550.0	-100.0	319	2.00	0.1449	10125	0.0288	10032	0.0217	10035

Група сумації № 25
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
28	322 330	Кислота сірчана за молекулою h2so4 Ангідрид сірчистий	0.30000000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 28

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10094	10102	10125	10155	10160	10161	10163
Викид г/с	0.01433	0.0000267	0.000356	0.062320001	0.000139	0.000014	0.000014	0.000547
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0057 - -	0.0004 - -	0.1072 - -	0.0078 - -	0.0007 - -	0.0001 - -	0.0001 - -	14.4948 - -
ХМ (м)	185.67	57.24	22.89	355.10	79.27	64.11	64.11	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	0.50	0.50	1.98	0.50	0.50	0.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	289.00 193.00	306.00 101.00	260.00 150.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00	238.00 266.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.4840	0.3700	2.6940	0.1400	0.0100	0.0100	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	5.3778	4.1111	7.0002	1.7965	1.2732	1.2732	0
Діаметр (м)	1.2000	0.3000	0.3000	0.7000	0.3150	0.1000	0.1000	-
Висота (м)	30.0000	10.0000	4.0000	32.0000	13.8500	11.2000	11.2000	2.0000
Температура (С)	117.0000	22.0000	17.0000	360.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10164
Викид г/с	0.000125
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	3.3123 - -
XM (м)	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0
Діаметр (м)	-
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

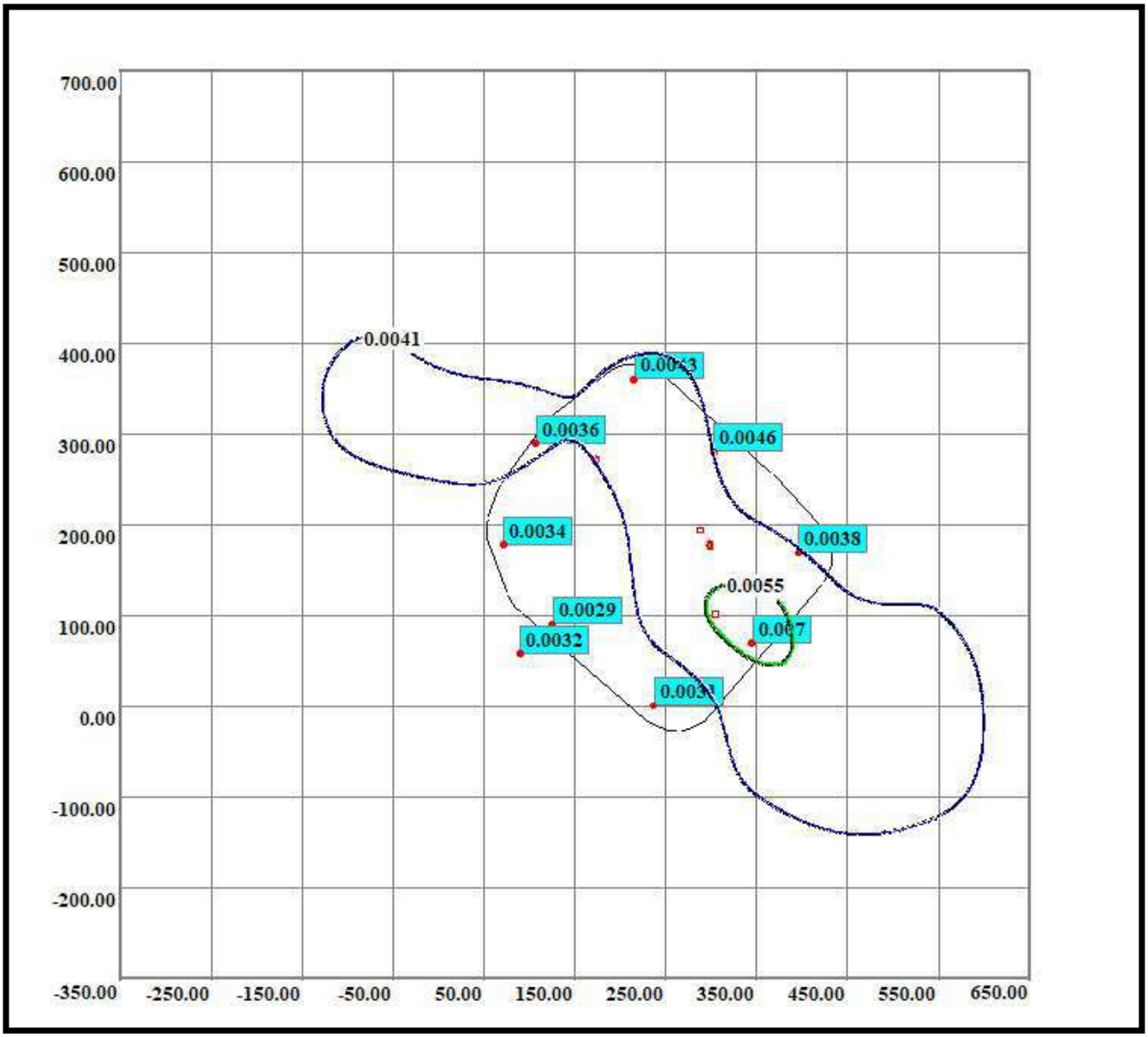
Розрахункові концентрації групи сумації № 28
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0043	216.0	359.0	102	0.5008	0.0036	10163	0.0004	10102	0.0002	10125
102	0.0046	303.0	279.0	22	0.5008	0.0037	10163	0.0009	10032	0.0001	10155
103	0.0038	396.0	168.0	348	0.5008	0.0019	10164	0.0009	10032	0.0008	10163
104	0.0070	345.0	69.0	316	1.00	0.0045	10102	0.0014	10032	0.0008	10125
105	0.0031	237.0	0.0	261	2.00	0.0027	10125	0.0003	10163	0.0000	10102
106	0.0029	126.0	89.0	204	2.00	0.0027	10125	0.0001	10164	0.0001	10102
107	0.0034	72.0	177.0	172	2.00	0.0030	10125	0.0004	10102	0.0001	10164
108	0.0036	108.0	288.0	138	2.00	0.0030	10125	0.0006	10102	0.0000	10032
109	0.0032	90.0	57.0	209	2.00	0.0030	10125	0.0001	10102	0.0001	10164

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 28
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0059	350.0	100.0	1	0.5008	0.0057	10102	0.0002	10032	0.0000	10125
0.0054	450.0	0.0	322	2.00	0.0030	10125	0.0012	10032	0.0011	10102
0.0051	250.0	300.0	104	0.5008	0.0041	10163	0.0007	10102	0.0002	10164
0.0049	350.0	0.0	301	2.00	0.0029	10125	0.0014	10102	0.0005	10032
0.0049	250.0	200.0	271	0.5008	0.0049	10163				
0.0048	250.0	100.0	179	0.7513	0.0048	10102	0.0000	10164		
0.0048	50.0	300.0	144	2.00	0.0029	10125	0.0014	10032	0.0004	10102
0.0045	-50.0	300.0	154	2.00	0.0027	10125	0.0015	10032	0.0003	10102
0.0045	550.0	0.0	333	2.00	0.0027	10125	0.0011	10032	0.0005	10102
0.0045	450.0	-100.0	307	2.00	0.0028	10125	0.0008	10032	0.0007	10102

Група сумації № 28
Карта-схема
H=2.00 м



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098
Викид г/с	0.441680014	0.053530004	0.00446	0.00485	0.062980004	0.00613	0.001222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1756 - -	0.1865 - -	0.1289 - -	0.0506 - -	0.0827 - -	0.0876 - -	36.1933 - -
ХМ (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.55	0.95	0.70	1.10	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	***10125	10140	10142	10154	***10163	***10164
Викид г/с	0.008218001	3.420219898	0.111149006	0.115779996	0.000111	0.013797	0.00349
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0900 - -	0.4291 - -	0.0366 - -	0.0395 - -	0.0002 - -	365.6029 - -	92.4805 - -
XM (м)	66.39	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.73	1.98	1.86	1.84	0.64	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

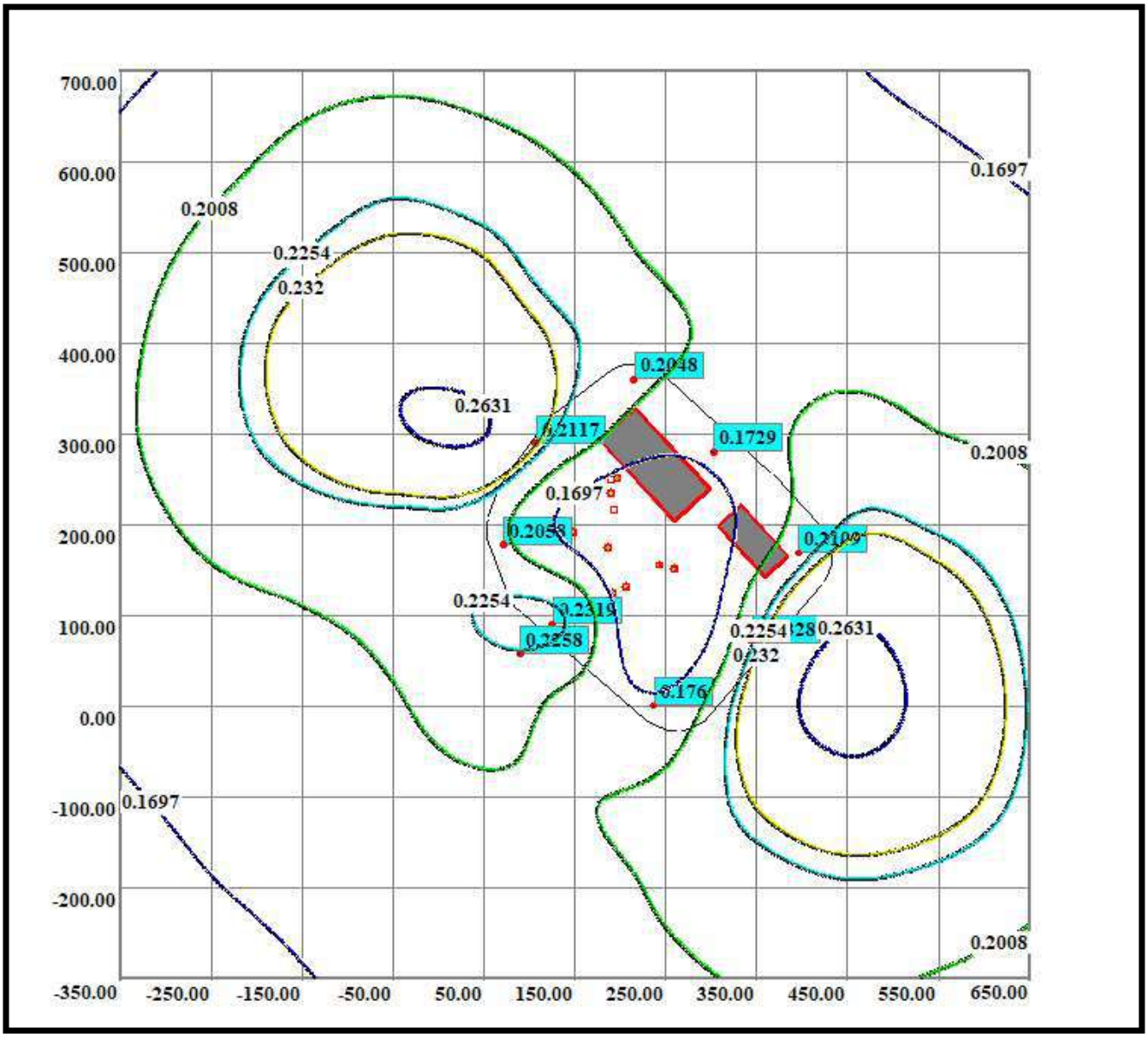
Розрахункові концентрації групи сумації № 31
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.2048	216.0	359.0	102	2.00	0.1646	10125	0.0198	10163	0.0100	10035
102	0.1729	303.0	279.0	72	2.00	0.1411	10125	0.0114	10098	0.0103	10035
103	0.2109	396.0	168.0	8	2.00	0.1420	10125	0.0351	10035	0.0127	10098
104	0.2328	345.0	69.0	316	2.00	0.1251	10125	0.0328	10032	0.0186	10065
105	0.1760	237.0	0.0	261	2.00	0.1508	10125	0.0101	10098	0.0083	10163
106	0.2319	126.0	89.0	204	2.00	0.1484	10125	0.0520	10035	0.0147	10041
107	0.2058	72.0	177.0	172	2.00	0.1627	10125	0.0209	10035	0.0108	10098
108	0.2117	108.0	288.0	138	2.00	0.1643	10125	0.0144	10065	0.0104	10142
109	0.2258	90.0	57.0	209	2.00	0.1633	10125	0.0396	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 31
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2754	450.0	0.0	322	2.00	0.1635	10125	0.0363	10032	0.0173	10035
0.2640	50.0	300.0	144	2.00	0.1618	10125	0.0432	10032	0.0153	10035
0.2598	-50.0	300.0	154	2.00	0.1466	10125	0.0458	10032	0.0210	10035
0.2595	450.0	100.0	345	2.00	0.1636	10125	0.0304	10032	0.0242	10035
0.2548	-50.0	400.0	141	2.00	0.1405	10125	0.0396	10032	0.0182	10035
0.2520	550.0	0.0	333	2.00	0.1500	10125	0.0334	10032	0.0200	10035
0.2489	450.0	-100.0	307	2.00	0.1524	10125	0.0259	10032	0.0165	10035
0.2452	50.0	400.0	130	2.00	0.1500	10125	0.0201	10065	0.0164	10035
0.2431	550.0	100.0	350	2.00	0.1562	10125	0.0264	10032	0.0238	10035
0.2425	350.0	0.0	301	2.00	0.1597	10125	0.0174	10065	0.0150	10032

Група сумації № 31
Карта-схема
H=2.00 м



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
45	408 602	Циклогексан Бензол	1.40000000 1.50000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумації № 45

Код джерела - Технологічні параметри	***10157
Викид г/с	0.006803571
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0135 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

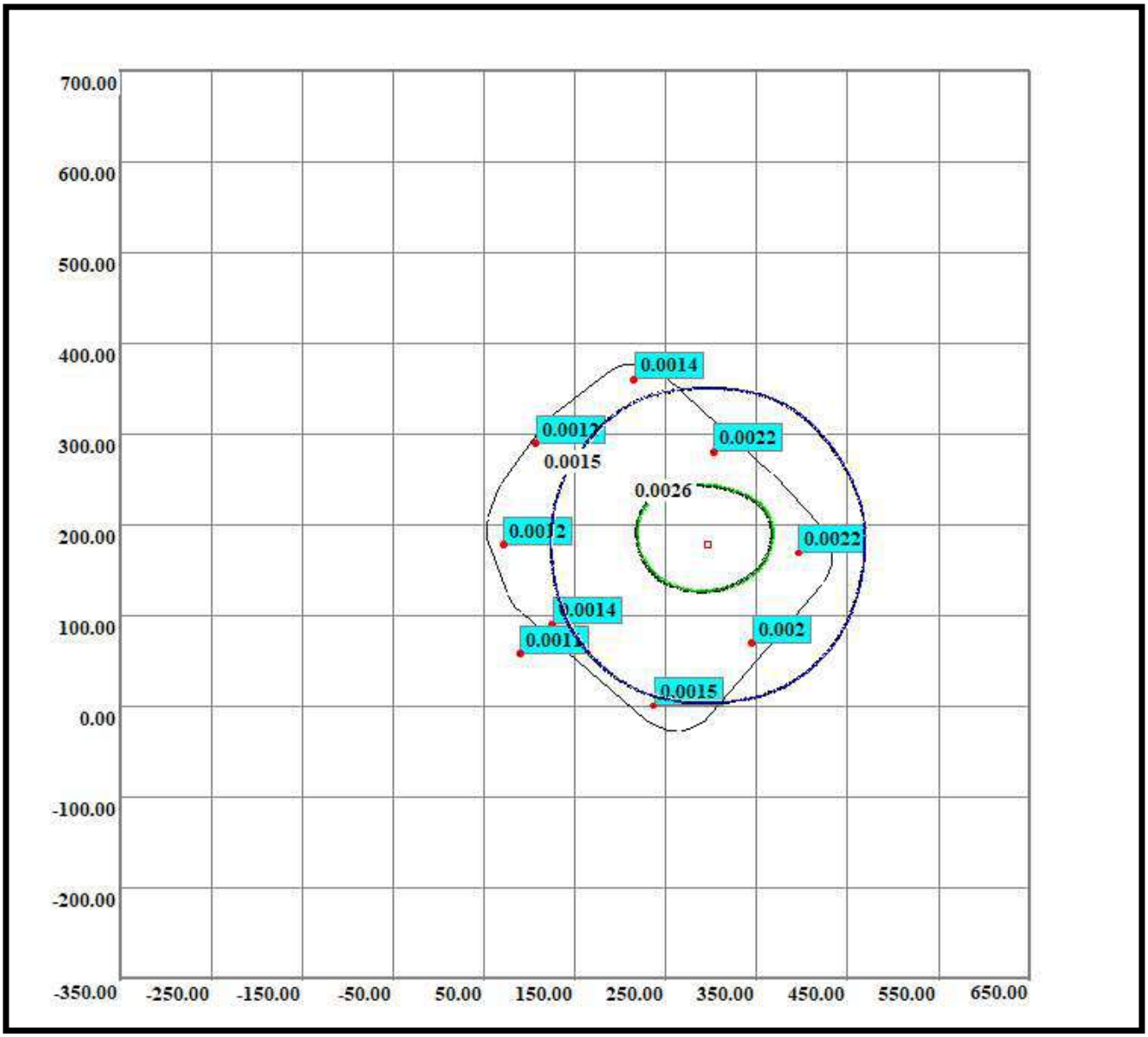
Розрахункові концентрації групи сумації № 45
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0014	216.0	359.0	114	0.75	0.0014	10157				
102	0.0022	303.0	279.0	87	0.50	0.0022	10157				
103	0.0022	396.0	168.0	355	0.50	0.0022	10157				
104	0.0020	345.0	69.0	294	0.50	0.0020	10157				
105	0.0015	237.0	0.0	251	0.75	0.0015	10157				
106	0.0014	126.0	89.0	207	0.75	0.0014	10157				
107	0.0012	72.0	177.0	180	0.75	0.0012	10157				
108	0.0012	108.0	288.0	150	0.75	0.0012	10157				
109	0.0011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій групи сумації № 45
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.0029	250.0	200.0	154	0.50	0.0029	10157				
0.0028	350.0	200.0	23	0.50	0.0028	10157				
0.0023	250.0	100.0	239	0.50	0.0023	10157				
0.0023	350.0	100.0	305	0.50	0.0023	10157				
0.0019	250.0	300.0	111	0.50	0.0019	10157				
0.0019	350.0	300.0	67	0.50	0.0019	10157				
0.0017	150.0	200.0	171	0.75	0.0017	10157				
0.0017	450.0	200.0	9	0.75	0.0017	10157				
0.0016	150.0	100.0	208	0.75	0.0016	10157				
0.0016	450.0	100.0	333	0.75	0.0016	10157				

Група сумації № 45
Карта-схема
H=2.00 м



Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(з урахуванням величин фонових концентрацій)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	155 349 11705 1061 1068 2750 1401 859 938 1051 1317 1240 1325 2902 183 337 410 301 330 2754 303 1301 1555 150 10224 621 316 322 10363 10361 11155 11527 152 10355 10669 10359 10943 202 1532 351 126 140 121 10969 906 1523 403 616 602 2034 408 898 2419 2002 328 1042 2752 1210 1246 10226 123 143 323
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	2

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0014 - -	0.0011 - -	0.0003 - -	0.0004 - -	3.0687 - -
ХМ (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

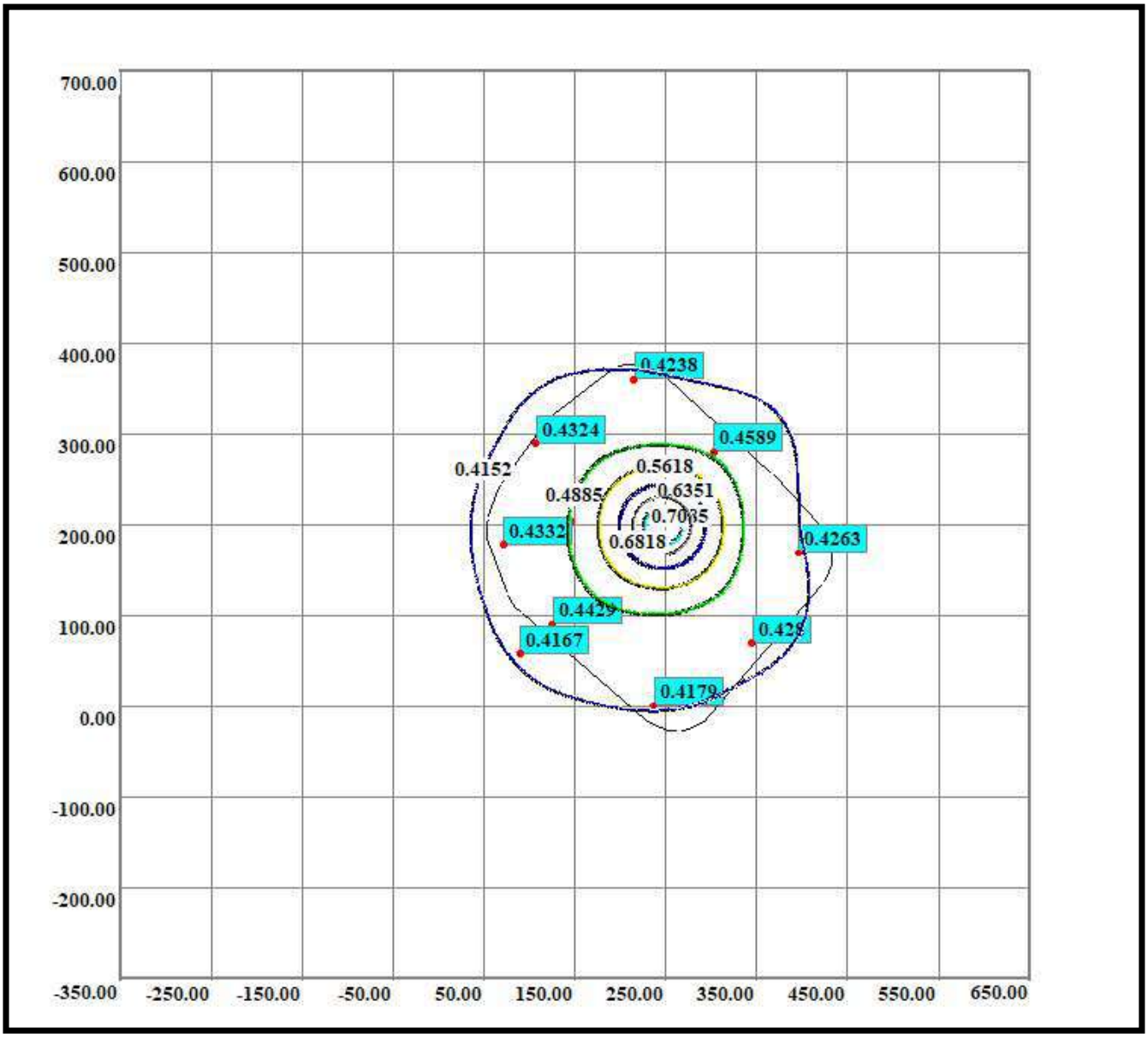
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4238	216.0	359.0	94	1.438	0.0638	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
102	0.4589	303.0	279.0	51	1.438	0.0988	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
103	0.4263	396.0	168.0	354	1.438	0.0660	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
104	0.4280	345.0	69.0	315	1.438	0.0679	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
105	0.4179	237.0	0.0	273	1.438	0.0578	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
106	0.4429	126.0	89.0	224	1.438	0.0828	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
107	0.4332	72.0	177.0	183	1.438	0.0730	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
108	0.4324	108.0	288.0	140	1.438	0.0723	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
109	0.4167	90.0	57.0	223	1.438	0.0566	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7318	250.0	200.0	32	2.00	0.3718	10141	0.0000	10022	0.0000	10021
0.4989	150.0	200.0	170	1.00	0.1388	10141	0.0001	10062		
0.4872	250.0	100.0	284	1.00	0.1271	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4617	150.0	100.0	228	1.438	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4617	250.0	300.0	79	1.438	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4563	350.0	200.0	7	1.438	0.0961	10141	0.0001	10021	0.0001	10062
0.4447	150.0	300.0	124	1.438	0.0846	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4374	350.0	100.0	325	1.438	0.0773	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4272	350.0	300.0	43	1.438	0.0671	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4218	50.0	200.0	176	1.438	0.0613	10141	0.0002	10021	0.0001	10022

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0006 - -	0.0004 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062	10082
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021	0.0000035
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0008 - -	0.0006 - -	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0003 - -	0.0001 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09	45.79
UM[h=2.00м] (м/с)	1.11	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00	295.00 100.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090	0.3500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333	3.8889
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000	8.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137	10141
Викид г/с	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0074 - -	12.0089 - -	0.2161 - -	0.5810 - -	0.5938 - -	0.0029 - -	0.6137 - -
XM (м)	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24	37.56
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.47	0.50	1.32	1.29	0.50	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245	4.5067
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500	0.5600
Висота (м)	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000	3.4200
Температура (С)	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10146
Викид г/с	0.001125
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
XM (м)	164.27
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.2245
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	28.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

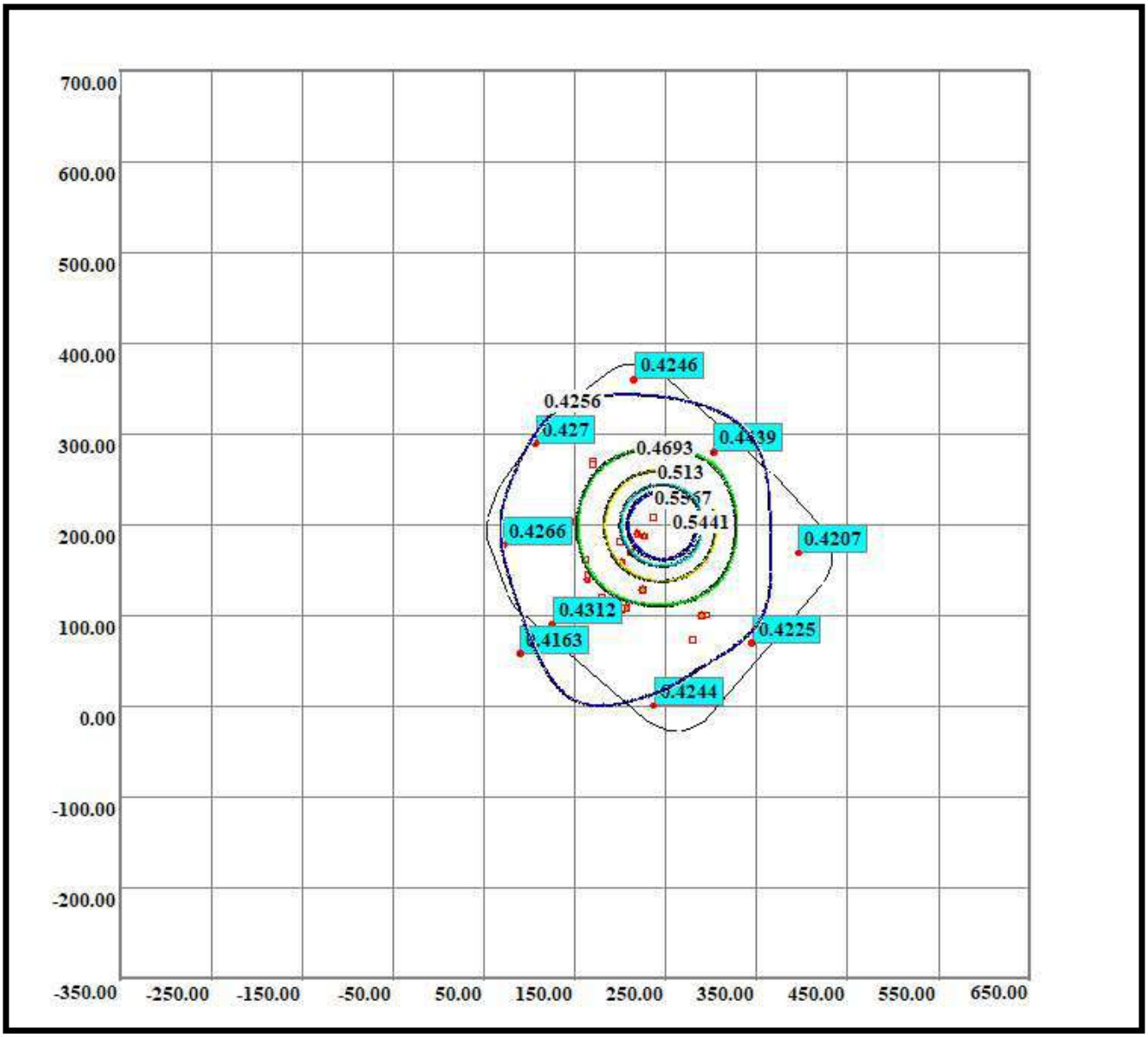
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4246	216.0	359.0	92	2.00	0.0189	10134	0.0184	10136	0.0123	10141
102	0.4439	303.0	279.0	49	1.1805	0.0249	10136	0.0246	10134	0.0193	10141
103	0.4207	396.0	168.0	353	2.00	0.0192	10136	0.0183	10134	0.0128	10141
104	0.4225	345.0	69.0	316	2.00	0.0196	10136	0.0188	10134	0.0132	10141
105	0.4244	237.0	0.0	274	1.1805	0.0156	10136	0.0154	10134	0.0111	10141
106	0.4312	126.0	89.0	226	2.00	0.0234	10134	0.0223	10136	0.0153	10141
107	0.4266	72.0	177.0	184	2.00	0.0219	10134	0.0207	10136	0.0140	10141
108	0.4270	108.0	288.0	139	2.00	0.0216	10134	0.0206	10136	0.0139	10141
109	0.4163	90.0	57.0	225	2.00	0.0175	10134	0.0167	10136	0.0110	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5941	250.0	200.0	33	2.00	0.1129	10136	0.0741	10141	0.0370	10134
0.4663	150.0	200.0	171	1.1805	0.0348	10134	0.0334	10136	0.0280	10141
0.4570	250.0	100.0	287	1.1805	0.0308	10136	0.0300	10134	0.0253	10141
0.4492	250.0	300.0	76	1.1805	0.0258	10134	0.0254	10136	0.0198	10141
0.4420	150.0	100.0	230	1.1805	0.0265	10134	0.0255	10136	0.0198	10141
0.4379	350.0	200.0	5	1.1805	0.0247	10136	0.0234	10134	0.0190	10141
0.4356	150.0	300.0	123	1.1805	0.0230	10134	0.0221	10136	0.0166	10141
0.4277	350.0	100.0	325	2.00	0.0217	10136	0.0207	10134	0.0148	10141
0.4243	150.0	0.0	249	2.00	0.0158	10134	0.0155	10136	0.0101	10141
0.4236	350.0	300.0	41	2.00	0.0191	10136	0.0189	10134	0.0128	10141

Хлор
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0001 - -	0.1063 - -	0.0186 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

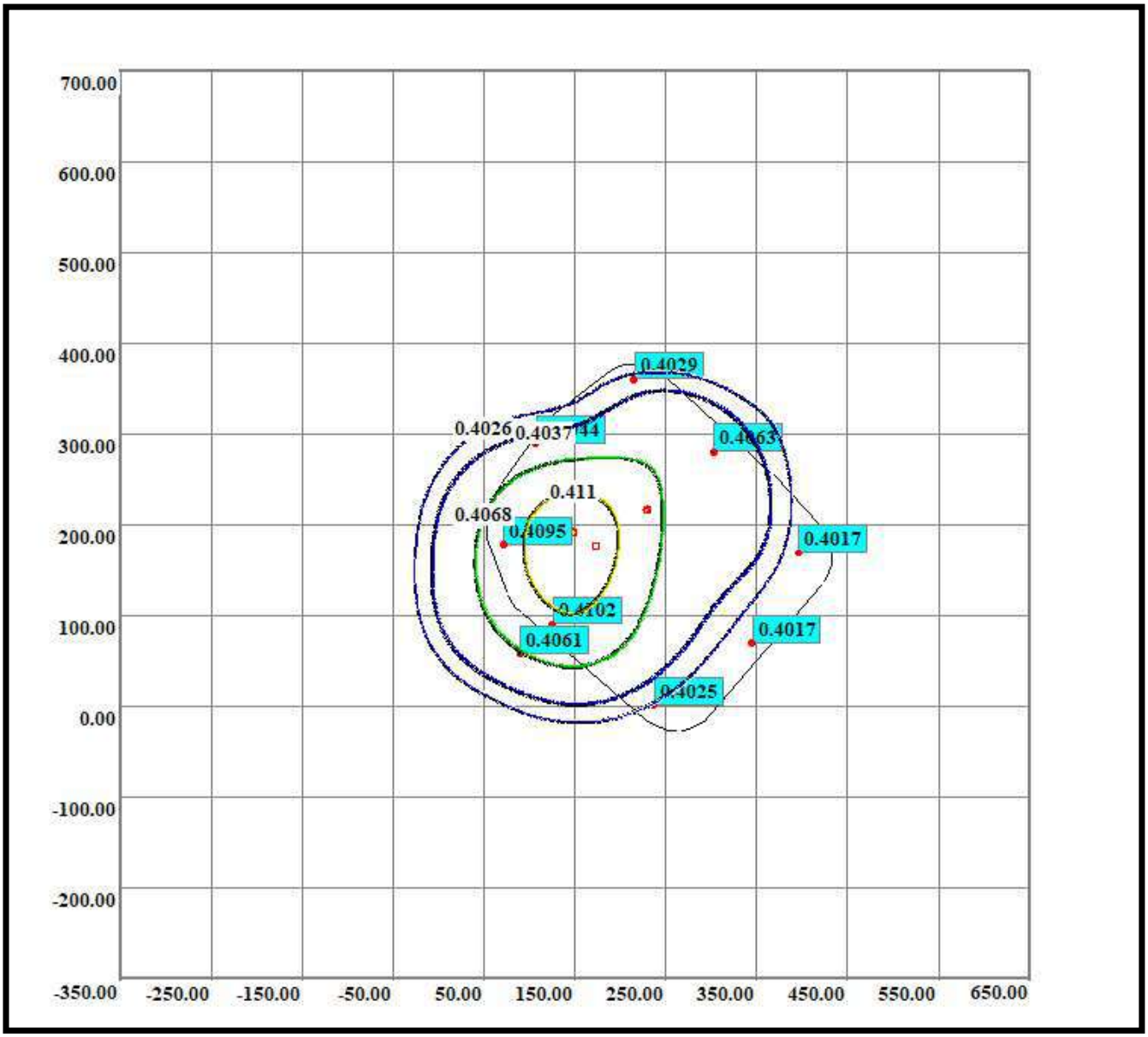
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4029	216.0	359.0	86	0.5002	0.0081	10058	0.0048	10131	0.0000	10026
102	0.4063	303.0	279.0	41	0.5002	0.0102	10058	0.0060	10131	0.0000	10026
103	0.4017	396.0	168.0	354	0.5002	0.0071	10058	0.0046	10131	0.0000	10026
104	0.4017	345.0	69.0	318	0.5002	0.0072	10058	0.0044	10131	0.0000	10026
105	0.4025	237.0	0.0	282	0.5002	0.0083	10058	0.0042	10131	0.0000	10026
106	0.4102	126.0	89.0	240	0.5002	0.0156	10058	0.0046	10131	0.0000	10024
107	0.4095	72.0	177.0	184	0.5002	0.0148	10058	0.0046	10131	0.0000	10026
108	0.4044	108.0	288.0	129	0.50	0.0115	10058	0.0029	10131	0.0000	10026
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5002	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4137	150.0	200.0	131	0.5002	0.0237	10058				
0.4109	150.0	100.0	245	0.5002	0.0161	10058	0.0048	10131	0.0000	10024
0.4070	50.0	200.0	175	0.5002	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4066	250.0	200.0	13	0.5002	0.0166	10058	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4066	50.0	100.0	213	0.7502	0.0119	10058	0.0047	10131	0.0000	10026
0.4057	250.0	300.0	67	0.5002	0.0106	10058	0.0051	10131	0.0000	10026
0.4054	250.0	100.0	310	0.5002	0.0142	10058	0.0011	10131	0.0000	10026
0.4043	350.0	200.0	3	0.5002	0.0092	10058	0.0050	10131	0.0000	10026
0.4042	150.0	300.0	103	0.5002	0.0130	10058	0.0011	10131	0.0000	10024
0.4036	150.0	0.0	260	0.5002	0.0095	10058	0.0041	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.0001 - -	0.0907 - -	0.2815 - -	0.0164 - -	0.1545 - -	0.3282 - -	0.0280 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.25	0.72	1.44	0.50	1.29	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0031 - -	0.0032 - -	0.0035 - -	0.0043 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.91	1.86	1.84	1.48	1.08
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0026 - -	0.0000 - -	0.0020 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62	0.64	0.50	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

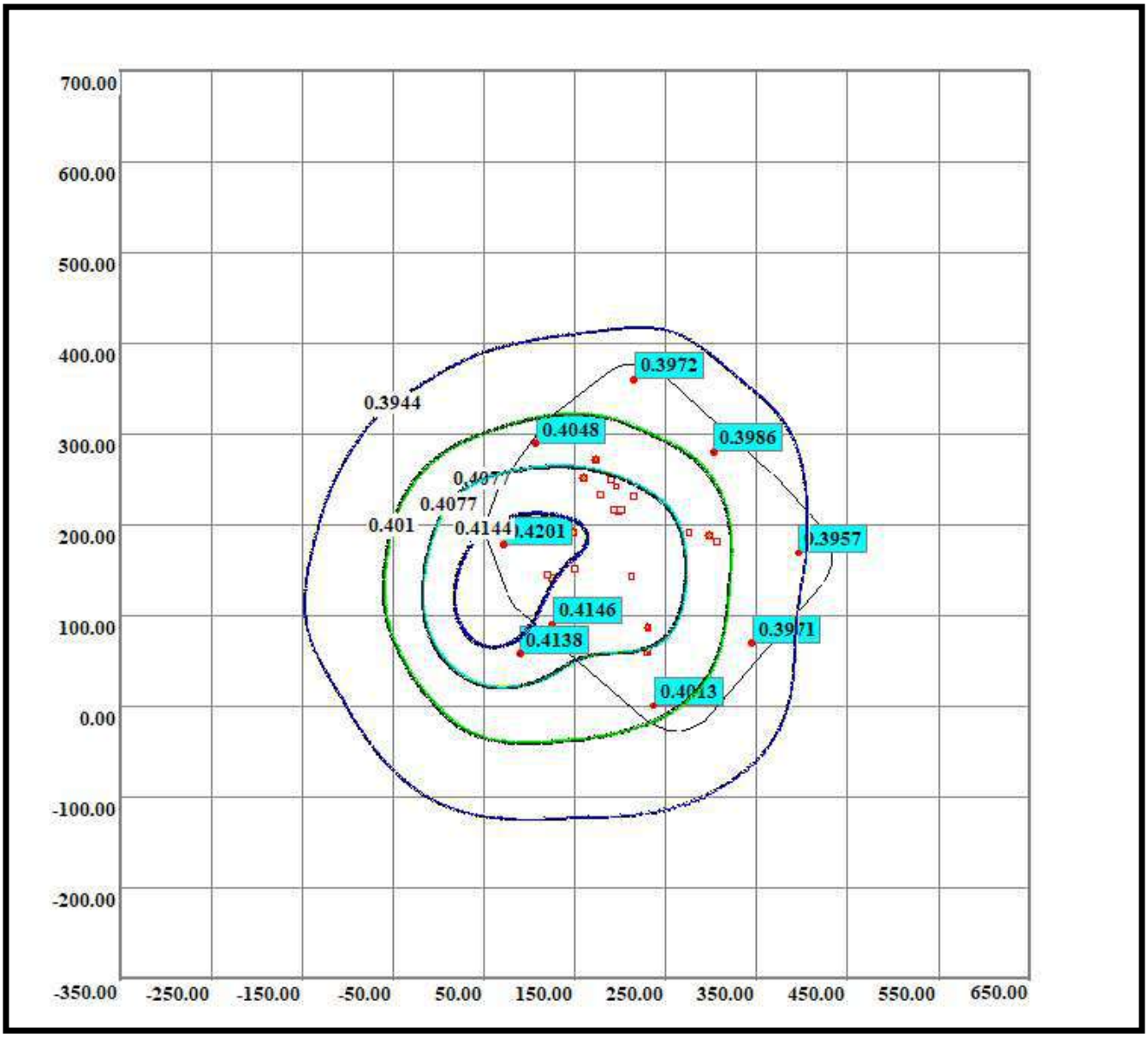
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3972	216.0	359.0	70	1.101	0.0089	10050	0.0035	10031	0.0027	10030
102	0.3986	303.0	279.0	34	1.00	0.0094	10050	0.0037	10031	0.0026	10030
103	0.3957	396.0	168.0	3	1.101	0.0079	10050	0.0028	10031	0.0022	10030
104	0.3971	345.0	69.0	334	1.00	0.0094	10050	0.0030	10031	0.0022	10030
105	0.4013	237.0	0.0	301	0.734	0.0124	10050	0.0042	10031	0.0027	10030
106	0.4146	126.0	89.0	255	0.50	0.0224	10050	0.0075	10031	0.0037	10030
107	0.4201	72.0	177.0	153	0.734	0.0181	10050	0.0152	10031	0.0048	10030
108	0.4048	108.0	288.0	105	0.734	0.0148	10050	0.0057	10031	0.0031	10030
109	0.4138	90.0	57.0	239	0.734	0.0179	10050	0.0092	10031	0.0043	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4177	50.0	100.0	212	0.734	0.0169	10050	0.0132	10031	0.0049	10030
0.4145	150.0	200.0	84	0.50	0.0249	10050	0.0064	10031	0.0030	10030
0.4138	50.0	200.0	152	0.734	0.0178	10050	0.0100	10031	0.0038	10030
0.4107	150.0	100.0	282	0.50	0.0202	10050	0.0072	10031	0.0032	10030
0.4090	250.0	200.0	23	0.734	0.0179	10050	0.0072	10031	0.0038	10030
0.4090	250.0	100.0	334	0.734	0.0181	10050	0.0068	10031	0.0035	10030
0.4046	50.0	0.0	238	1.101	0.0109	10050	0.0059	10031	0.0042	10030
0.4042	150.0	0.0	270	0.734	0.0143	10050	0.0050	10031	0.0030	10030
0.4031	150.0	300.0	91	0.734	0.0145	10050	0.0046	10031	0.0028	10030
0.4018	-50.0	100.0	198	1.101	0.0092	10050	0.0055	10031	0.0035	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

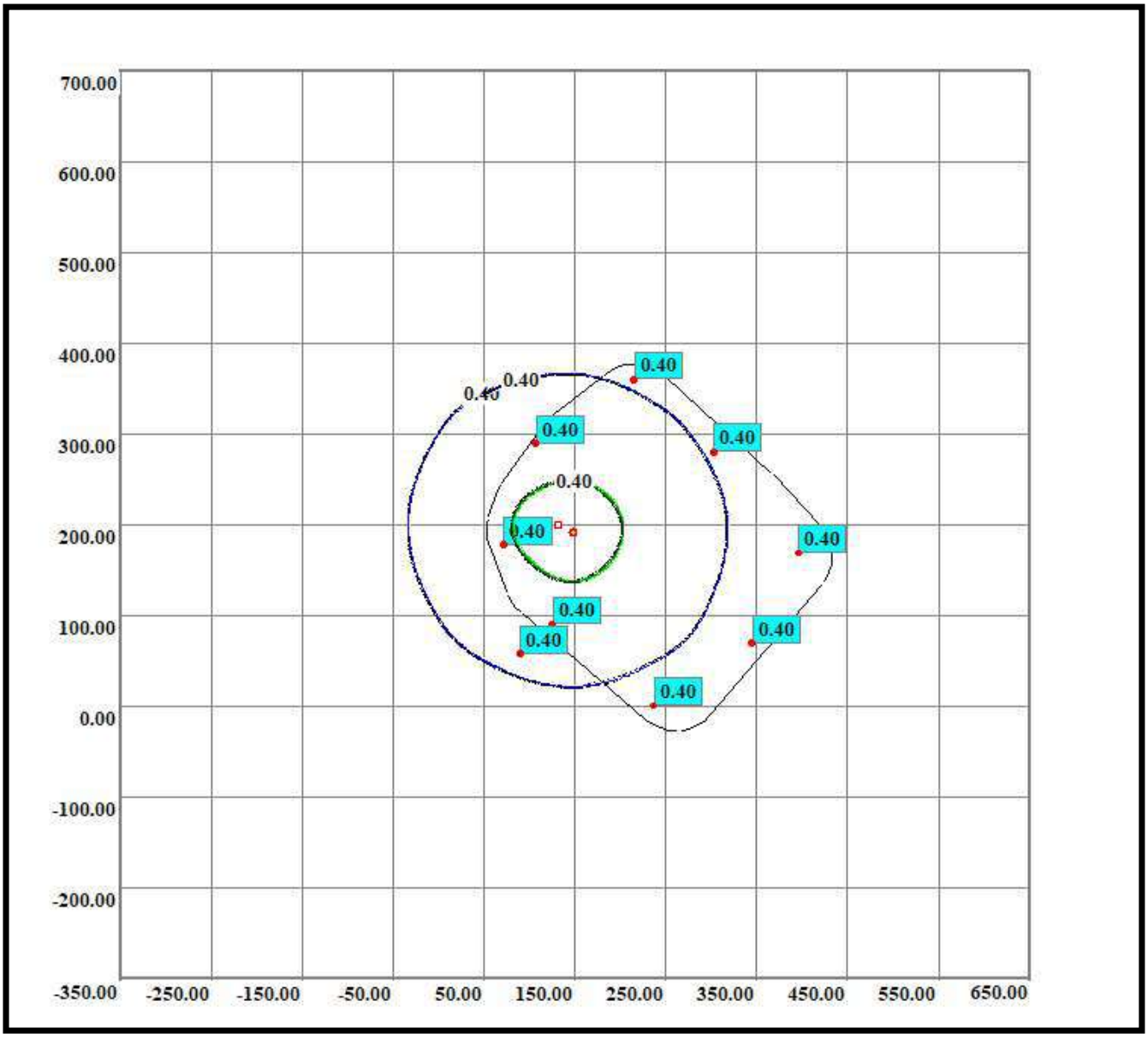
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4000	216.0	359.0	65	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
102	0.4000	303.0	279.0	28	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
103	0.4000	396.0	168.0	354	1.00	0.0000	10024	0.0000	10026		
104	0.4000	345.0	69.0	329	1.00	0.0000	10024	0.0000	10026		
105	0.4000	237.0	0.0	297	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
106	0.4000	126.0	89.0	262	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
107	0.4000	72.0	177.0	194	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
108	0.4000	108.0	288.0	109	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	150.0	200.0	82	0.5857	0.0000	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.5857	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.8785	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -	0.0004 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

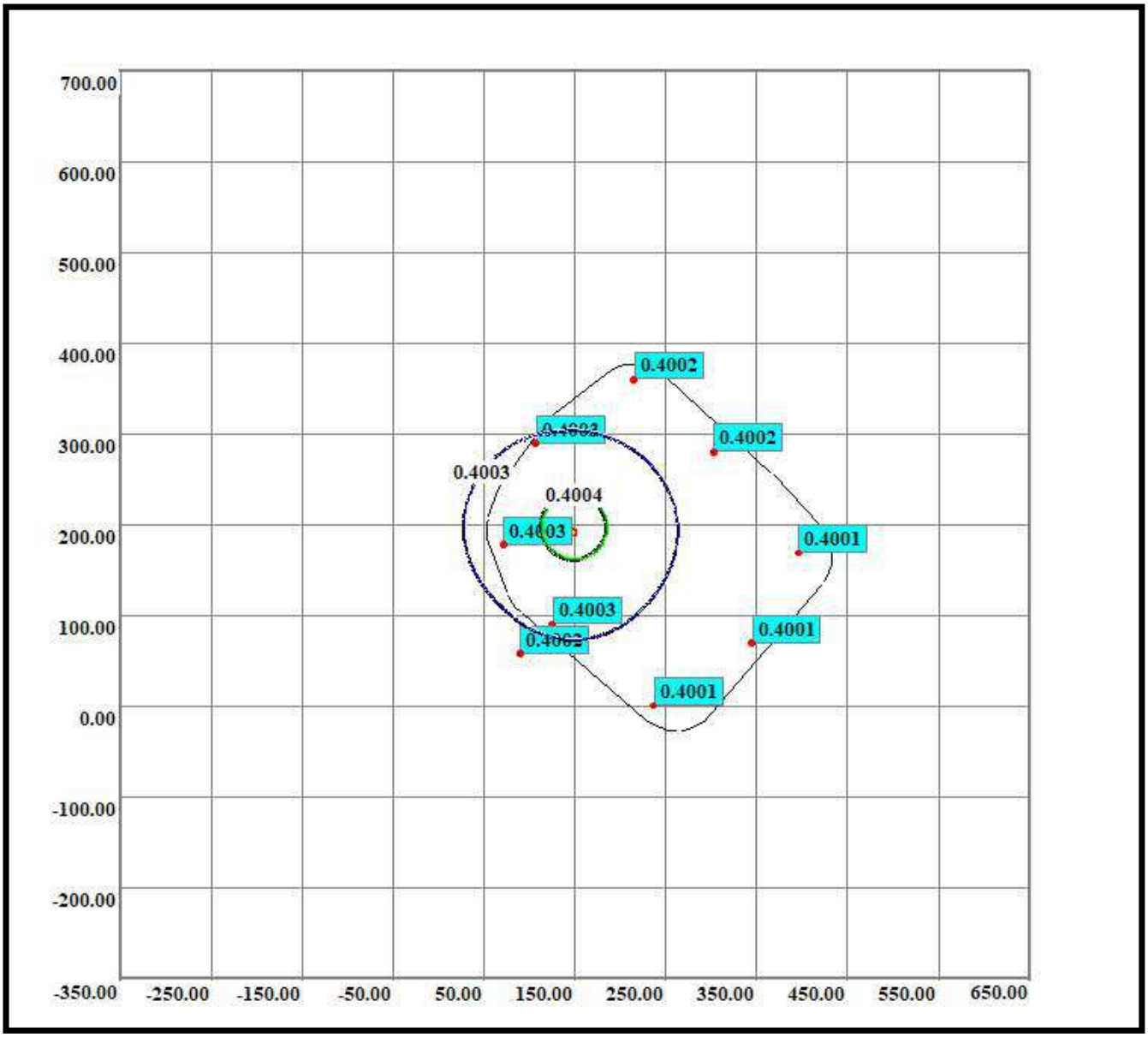
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4002	216.0	359.0	68	0.807	0.0001	10024	0.0000	10026		
102	0.4002	303.0	279.0	30	0.807	0.0001	10024	0.0000	10026		
103	0.4001	396.0	168.0	355	1.00	0.0001	10024	0.0000	10026		
104	0.4001	345.0	69.0	328	1.00	0.0001	10024	0.0000	10026		
105	0.4001	237.0	0.0	295	0.807	0.0001	10024	0.0000	10026		
106	0.4003	126.0	89.0	257	0.538	0.0002	10024	0.0000	10026		
107	0.4003	72.0	177.0	190	0.538	0.0003	10024	0.0000	10026		
108	0.4003	108.0	288.0	113	0.538	0.0002	10024	0.0000	10026		
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.807	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4005	150.0	200.0	84	0.538	0.0005	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.538	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.538	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.538	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.538	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.807	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.807	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.807	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.807	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.807	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0061 - -	0.0344 - -	0.0076 - -	2.1833 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

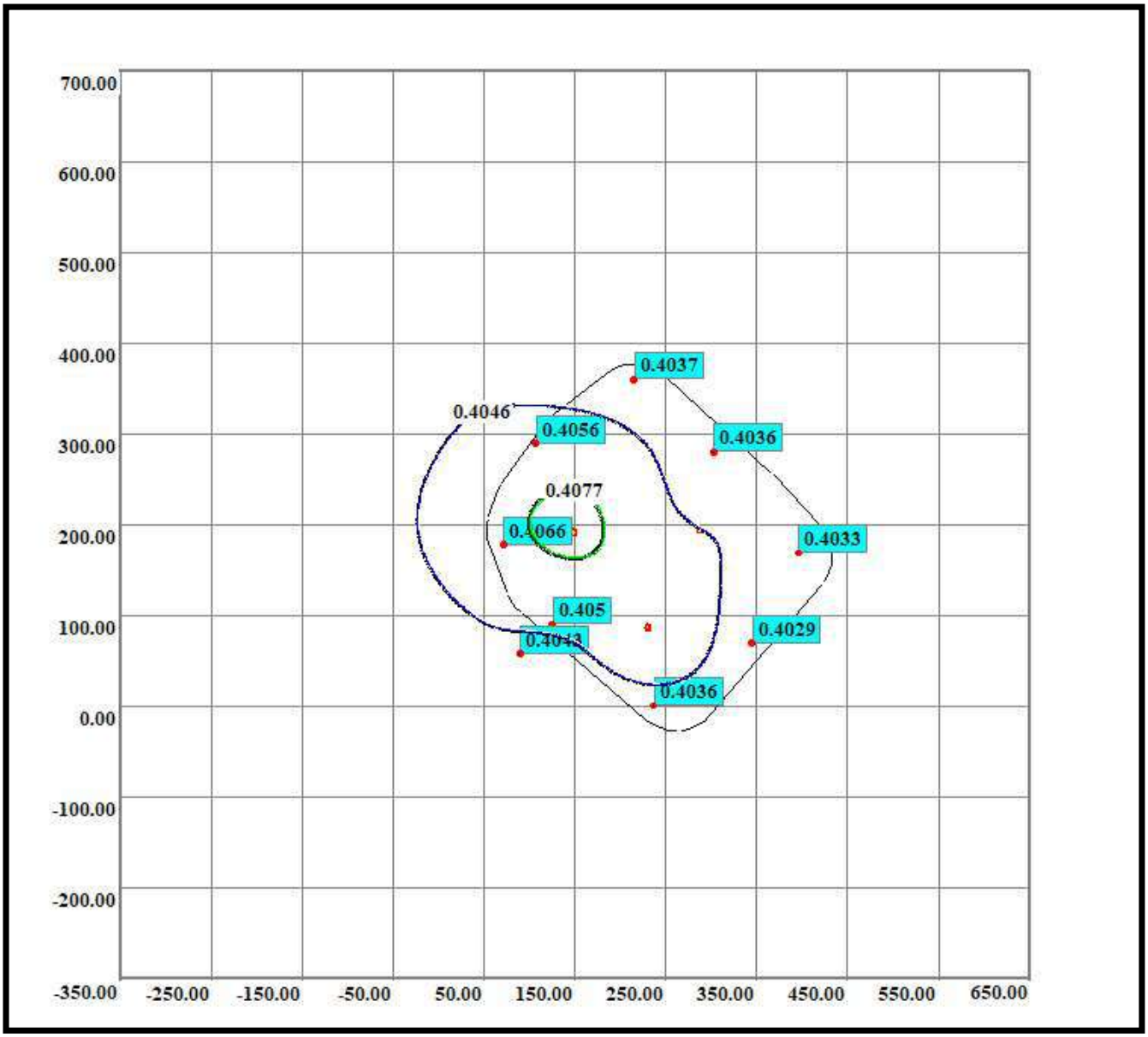
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4037	216.0	359.0	62	0.9692	0.0033	10026	0.0003	10024	0.0000	10101
102	0.4036	303.0	279.0	25	0.9692	0.0032	10026	0.0004	10024	0.0000	10101
103	0.4033	396.0	168.0	353	0.9692	0.0022	10026	0.0008	10094	0.0002	10024
104	0.4029	345.0	69.0	329	0.9692	0.0024	10026	0.0003	10024	0.0002	10101
105	0.4036	237.0	0.0	288	0.6461	0.0020	10026	0.0012	10101	0.0003	10024
106	0.4050	126.0	89.0	267	0.9692	0.0046	10026	0.0004	10024		
107	0.4066	72.0	177.0	200	0.9692	0.0059	10026	0.0005	10024	0.0003	10094
108	0.4056	108.0	288.0	105	0.6461	0.0048	10026	0.0006	10024	0.0002	10101
109	0.4043	90.0	57.0	254	0.9692	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4085	150.0	200.0	3	0.9692	0.0085	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.6461	0.0069	10101				
0.4062	50.0	200.0	179	0.6461	0.0050	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4052	150.0	100.0	280	0.9692	0.0048	10026	0.0005	10024		
0.4052	150.0	300.0	80	0.9692	0.0047	10026	0.0004	10024	0.0000	10101
0.4050	250.0	200.0	0	0.9692	0.0044	10026	0.0005	10024		
0.4049	50.0	300.0	129	0.9692	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0002	10101
0.4047	50.0	100.0	230	0.9692	0.0043	10026	0.0004	10024	0.0000	10094
0.4042	350.0	200.0	0	0.9692	0.0028	10026	0.0011	10094	0.0003	10024
0.4042	250.0	300.0	41	0.9692	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0111 - -	0.0179 - -	0.0079 - -	0.0179 - -	0.0063 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

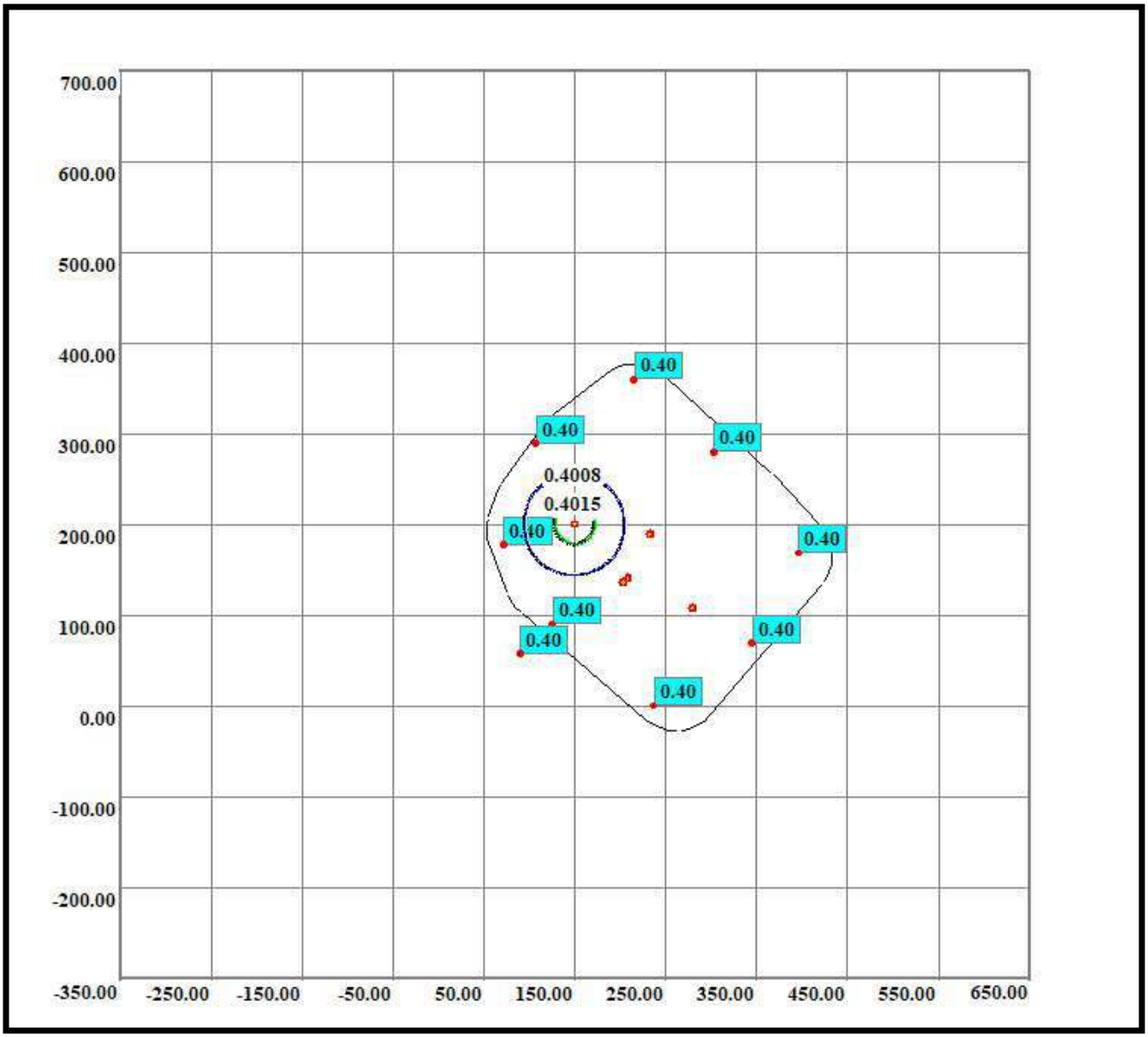
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4000	216.0	359.0	86	1.00	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10025
102	0.4000	303.0	279.0	59	1.00	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093
103	0.4000	396.0	168.0	16	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
104	0.4000	345.0	69.0	333	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
105	0.4000	237.0	0.0	278	1.00	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
106	0.4000	126.0	89.0	206	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084
107	0.4000	72.0	177.0	182	0.50	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10076
108	0.4000	108.0	288.0	119	1.00	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
109	0.4000	90.0	57.0	213	1.00	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4017	150.0	200.0	180	2.00	0.0017	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.6455	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.9683	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	1.00	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	3.2059 - -	5.1891 - -	2.2889 - -	5.1891 - -	1.8316 - -	0.7511 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0001 - -
XM (м)	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

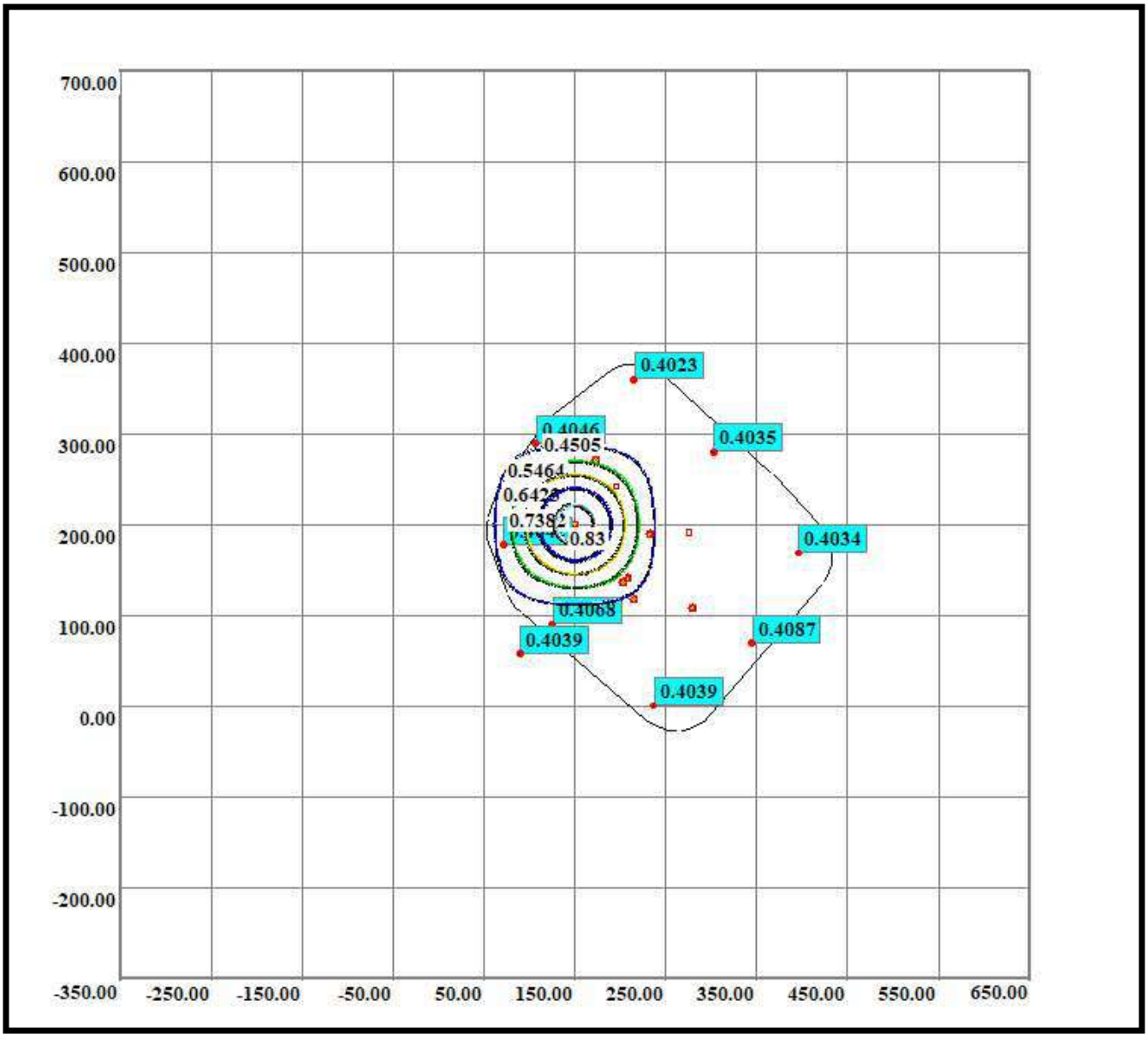
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4023	216.0	359.0	86	0.9683	0.0008	10057	0.0005	10076	0.0003	10025
102	0.4035	303.0	279.0	59	1.00	0.0013	10057	0.0012	10076	0.0005	10093
103	0.4034	396.0	168.0	16	0.9683	0.0017	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
104	0.4087	345.0	69.0	333	1.00	0.0055	10084	0.0017	10057	0.0006	10093
105	0.4039	237.0	0.0	278	1.00	0.0019	10057	0.0007	10093	0.0005	10076
106	0.4068	126.0	89.0	206	0.9683	0.0041	10057	0.0012	10093	0.0006	10084
107	0.4042	72.0	177.0	162	2.00	0.0022	10057	0.0010	10084	0.0007	10093
108	0.4046	108.0	288.0	119	1.00	0.0023	10025	0.0012	10057	0.0004	10093
109	0.4039	90.0	57.0	213	1.00	0.0021	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8800	150.0	200.0	180	2.00	0.4786	10025	0.0014	10076	0.0000	10162
0.4135	250.0	100.0	191	0.6455	0.0135	10084				
0.4122	250.0	200.0	44	0.6455	0.0068	10076	0.0038	10057	0.0014	10093
0.4104	150.0	100.0	214	0.9683	0.0071	10057	0.0021	10093	0.0007	10076
0.4091	350.0	100.0	348	1.00	0.0060	10084	0.0018	10057	0.0006	10093
0.4041	350.0	0.0	312	1.00	0.0019	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	50.0	200.0	168	0.9683	0.0015	10025	0.0011	10057	0.0005	10084
0.4038	250.0	0.0	284	0.9683	0.0018	10057	0.0007	10093	0.0004	10076
0.4037	150.0	300.0	107	0.9683	0.0014	10057	0.0010	10025	0.0005	10093
0.4037	250.0	300.0	77	1.00	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0005	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0054 - -	0.0007 - -	0.0492 - -	0.0026 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

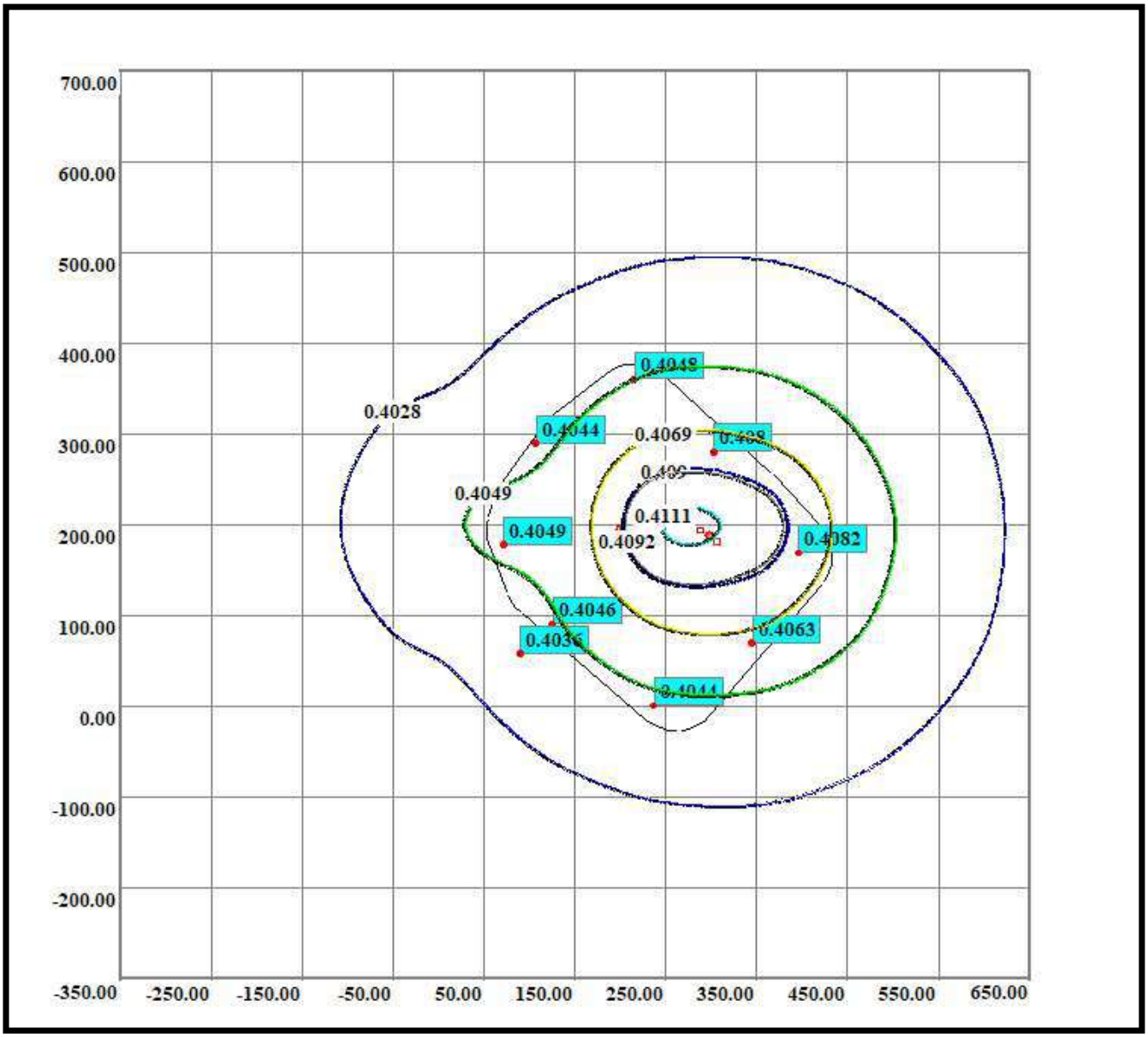
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4048	216.0	359.0	113	0.75	0.0045	10094	0.0003	10156	0.0000	10069
102	0.4080	303.0	279.0	79	0.50	0.0076	10094	0.0003	10156	0.0000	10069
103	0.4082	396.0	168.0	347	0.50	0.0067	10094	0.0008	10027	0.0004	10156
104	0.4063	345.0	69.0	295	0.50	0.0057	10094	0.0004	10156	0.0001	10027
105	0.4044	237.0	0.0	256	0.75	0.0041	10094	0.0002	10156	0.0000	10069
106	0.4046	126.0	89.0	213	0.75	0.0043	10094	0.0002	10156	0.0001	10069
107	0.4049	72.0	177.0	184	0.75	0.0037	10094	0.0007	10027	0.0002	10156
108	0.4044	108.0	288.0	152	0.75	0.0040	10094	0.0002	10156	0.0001	10069
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4112	250.0	200.0	169	0.50	0.0107	10094	0.0005	10156	0.0000	10158
0.4102	350.0	200.0	6	0.50	0.0087	10094	0.0009	10027	0.0004	10156
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4062	150.0	200.0	177	0.75	0.0057	10094	0.0003	10156	0.0001	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156
0.4052	150.0	100.0	214	0.75	0.0049	10094	0.0003	10156	0.0000	10069

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1153 - -	0.1135 - -	0.0148 - -	0.2625 - -	0.0002 - -	0.0291 - -	0.0301 - -	0.0325 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.44	0.50	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0213 - -	0.0035 - -	0.0188 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	1.48	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

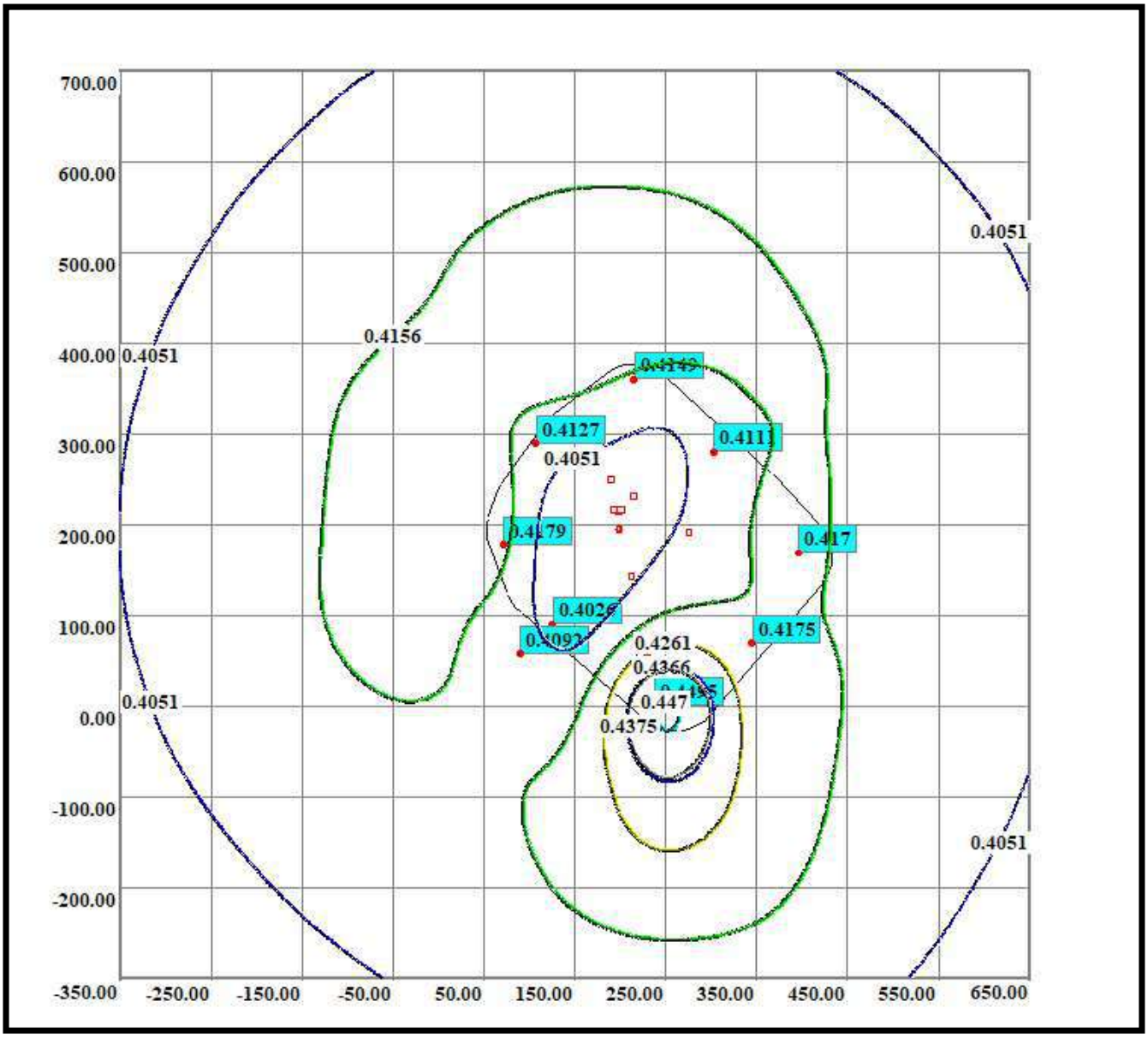
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4149	216.0	359.0	80	1.4465	0.0091	10142	0.0085	10139	0.0074	10042
102	0.4111	303.0	279.0	24	1.00	0.0199	10027	0.0083	10139	0.0039	10142
103	0.4170	396.0	168.0	353	1.00	0.0166	10027	0.0076	10139	0.0057	10142
104	0.4175	345.0	69.0	324	1.00	0.0159	10027	0.0097	10042	0.0070	10139
105	0.4495	237.0	0.0	281	1.4465	0.0276	10108	0.0140	10042	0.0105	10142
106	0.4026	126.0	89.0	265	0.50	0.0285	10027	0.0021	10139	0.0009	10069
107	0.4179	72.0	177.0	203	0.9644	0.0264	10027	0.0084	10139	0.0036	10142
108	0.4127	108.0	288.0	115	0.50	0.0250	10027	0.0073	10108	0.0053	10042
109	0.4092	90.0	57.0	239	1.4465	0.0099	10142	0.0092	10140	0.0074	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4475	250.0	0.0	284	1.4465	0.0255	10108	0.0140	10042	0.0105	10142
0.4338	250.0	-100.0	280	1.4465	0.0164	10108	0.0100	10042	0.0098	10142
0.4236	50.0	200.0	182	0.9644	0.0270	10027	0.0091	10139	0.0044	10142
0.4227	350.0	-100.0	296	1.4465	0.0095	10142	0.0086	10140	0.0083	10042
0.4218	150.0	400.0	104	1.4465	0.0103	10142	0.0093	10042	0.0086	10140
0.4218	350.0	0.0	315	0.9644	0.0151	10027	0.0096	10042	0.0064	10108
0.4213	250.0	-200.0	278	1.4465	0.0096	10108	0.0090	10142	0.0082	10140
0.4205	-50.0	200.0	177	0.9644	0.0204	10027	0.0071	10139	0.0059	10042
0.4203	-50.0	300.0	154	1.00	0.0187	10027	0.0067	10139	0.0063	10042
0.4197	150.0	500.0	99	1.4465	0.0101	10142	0.0096	10140	0.0069	10139

Ацетальдегід
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1150 - -	0.0146 - -	107.6914 - -	0.1116 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.29	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

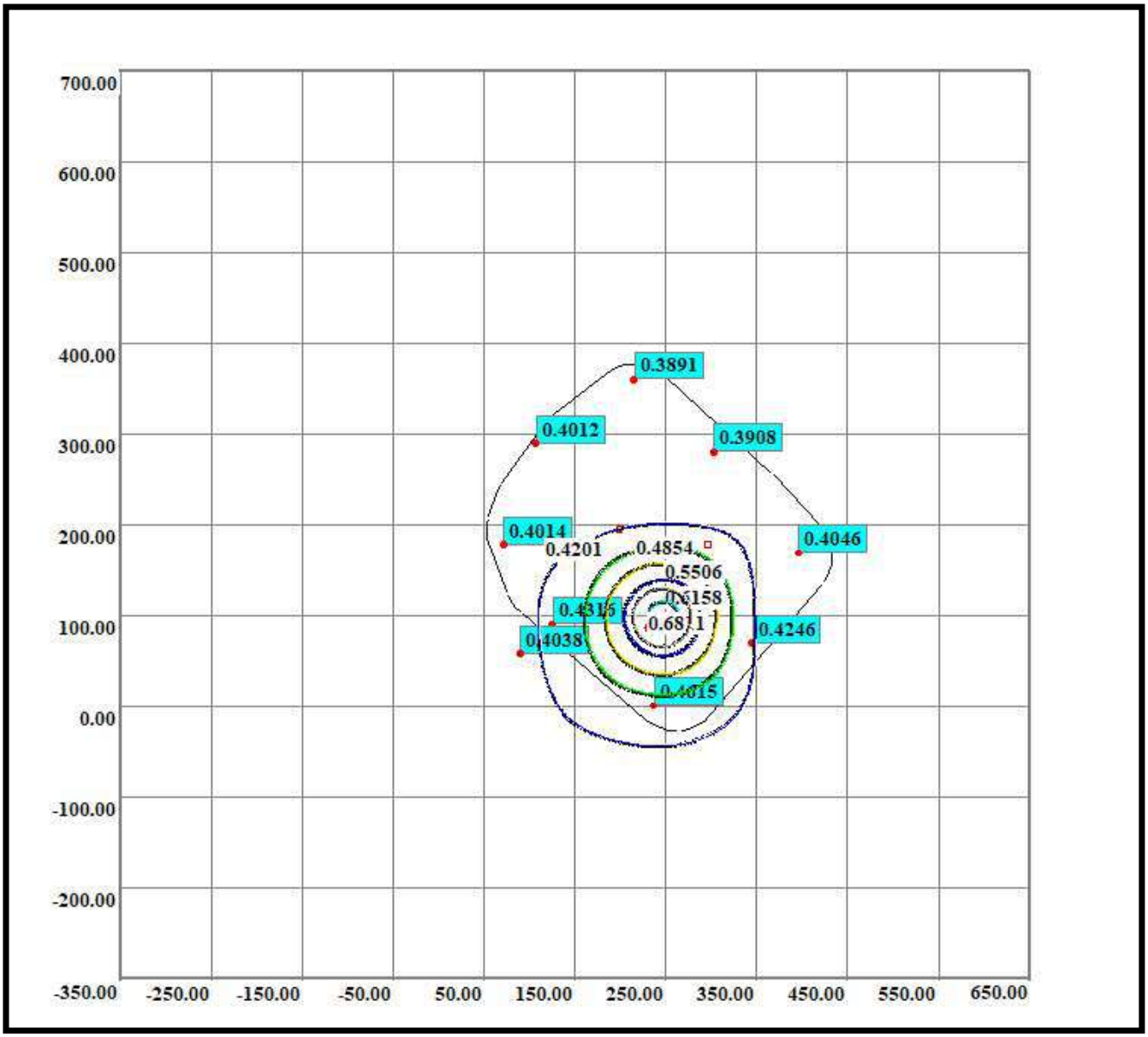
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3891	216.0	359.0	71	0.50	0.0204	10027	0.0050	10101	0.0034	10069
102	0.3908	303.0	279.0	75	0.6452	0.0167	10101	0.0139	10157	0.0002	10069
103	0.4046	396.0	168.0	3	0.50	0.0167	10157	0.0153	10027	0.0092	10101
104	0.4246	345.0	69.0	349	1.00	0.0597	10101	0.0048	10027	0.0001	10069
105	0.4615	237.0	0.0	278	0.9678	0.0918	10101	0.0053	10027	0.0034	10069
106	0.4316	126.0	89.0	178	1.00	0.0711	10101	0.0006	10157		
107	0.4014	72.0	177.0	191	0.50	0.0281	10027	0.0079	10157	0.0047	10069
108	0.4012	108.0	288.0	113	0.50	0.0265	10027	0.0115	10101	0.0023	10069
109	0.4038	90.0	57.0	195	1.00	0.0394	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6963	250.0	100.0	41	0.6452	0.3363	10101				
0.4638	150.0	100.0	172	1.00	0.1037	10101	0.0001	10157		
0.4633	250.0	0.0	281	0.9678	0.0935	10101	0.0053	10027	0.0034	10069
0.4272	150.0	0.0	226	1.00	0.0582	10101	0.0088	10157	0.0001	10069
0.4217	250.0	200.0	80	2.00	0.0617	10101				
0.4182	350.0	100.0	6	2.00	0.0582	10101	0.0000	10027	0.0000	10069
0.4133	350.0	0.0	318	0.9678	0.0350	10101	0.0155	10027	0.0024	10069
0.4078	50.0	200.0	179	0.50	0.0322	10027	0.0080	10157	0.0045	10069
0.4074	350.0	200.0	20	0.50	0.0225	10157	0.0112	10027	0.0109	10101
0.4040	150.0	200.0	123	2.00	0.0440	10101				

Етилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0009 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	103.03	148.82
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

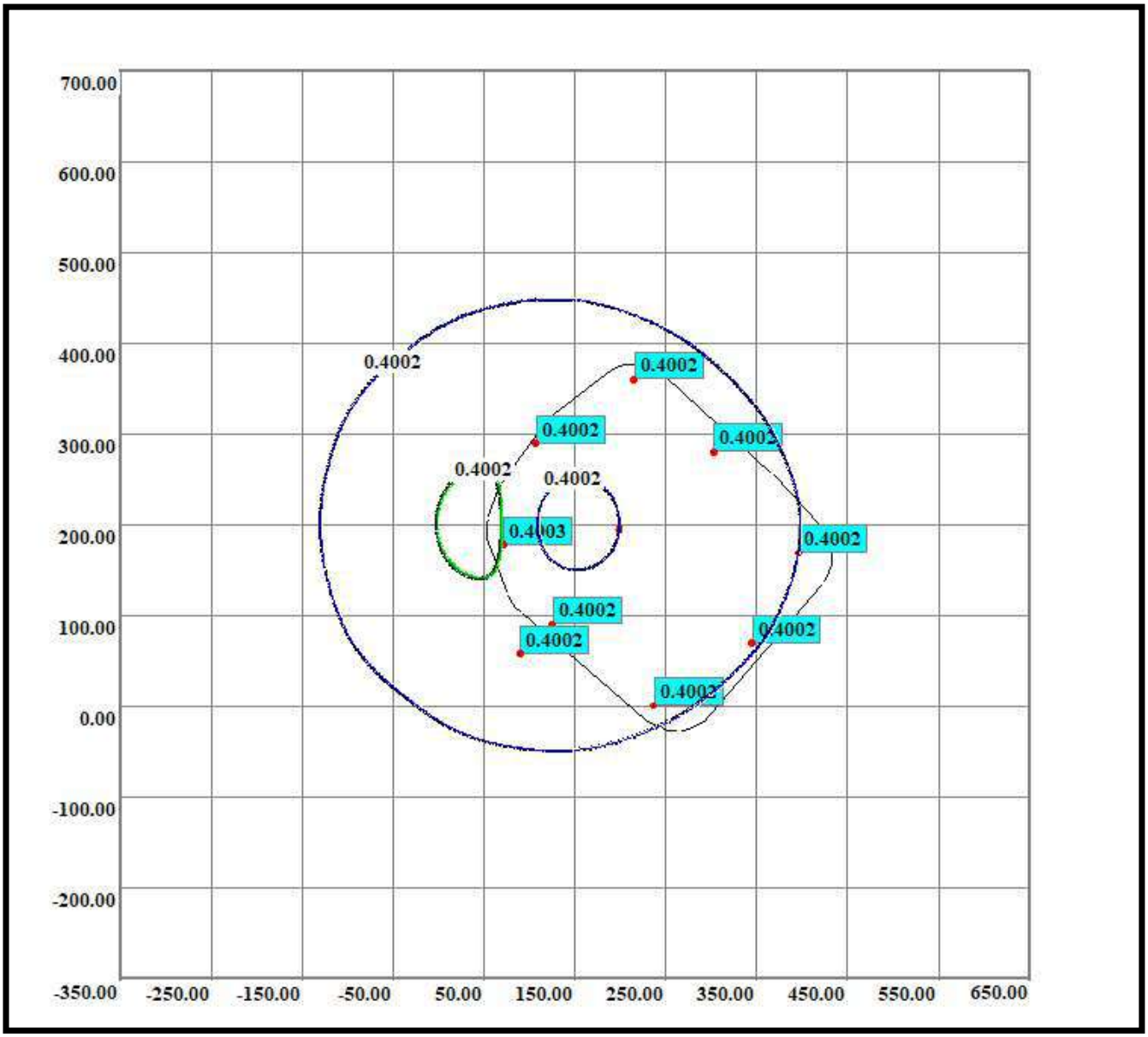
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4002	216.0	359.0	61	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
102	0.4002	303.0	279.0	25	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
103	0.4002	396.0	168.0	353	0.75	0.0001	10027	0.0000	10069		
104	0.4002	345.0	69.0	329	0.50	0.0001	10027	0.0000	10069		
105	0.4002	237.0	0.0	298	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
106	0.4002	126.0	89.0	268	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
107	0.4003	72.0	177.0	201	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
108	0.4002	108.0	288.0	103	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	50.0	200.0	179	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	200.0	0	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	100.0	282	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	300.0	151	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Формальдегід
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056	10068
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198	0.00014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0126 - -	0.0060 - -	0.0121 - -	0.0403 - -	0.0410 - -	0.2030 - -	0.0005 - -	0.6676 - -	0.0008 - -
ХМ (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72	51.04
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.14	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.58	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00	197.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870	0.0290
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331	14.7696
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800	0.0500
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000	18.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000	180.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110	10111
Викид г/с	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521	0.00559
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0272 - -	0.0046 - -	0.0005 - -	1.5971 - -	2.4939 - -	5.0684 - -	0.0640 - -	0.0337 - -	0.0416 - -
ХМ (м)	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00	53.80
UM[h=2.00м] (м/с)	0.56	0.50	0.50	16.23	3.96	3.05	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020	0.6820
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236	11.8403
Діаметр (м)	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400	0.2400
Висота (м)	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0306 - -	0.0608 - -	0.0533 - -	0.0003 - -	0.0027 - -
XM (м)	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=2.00м] (м/с)	0.51	0.50	0.50	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

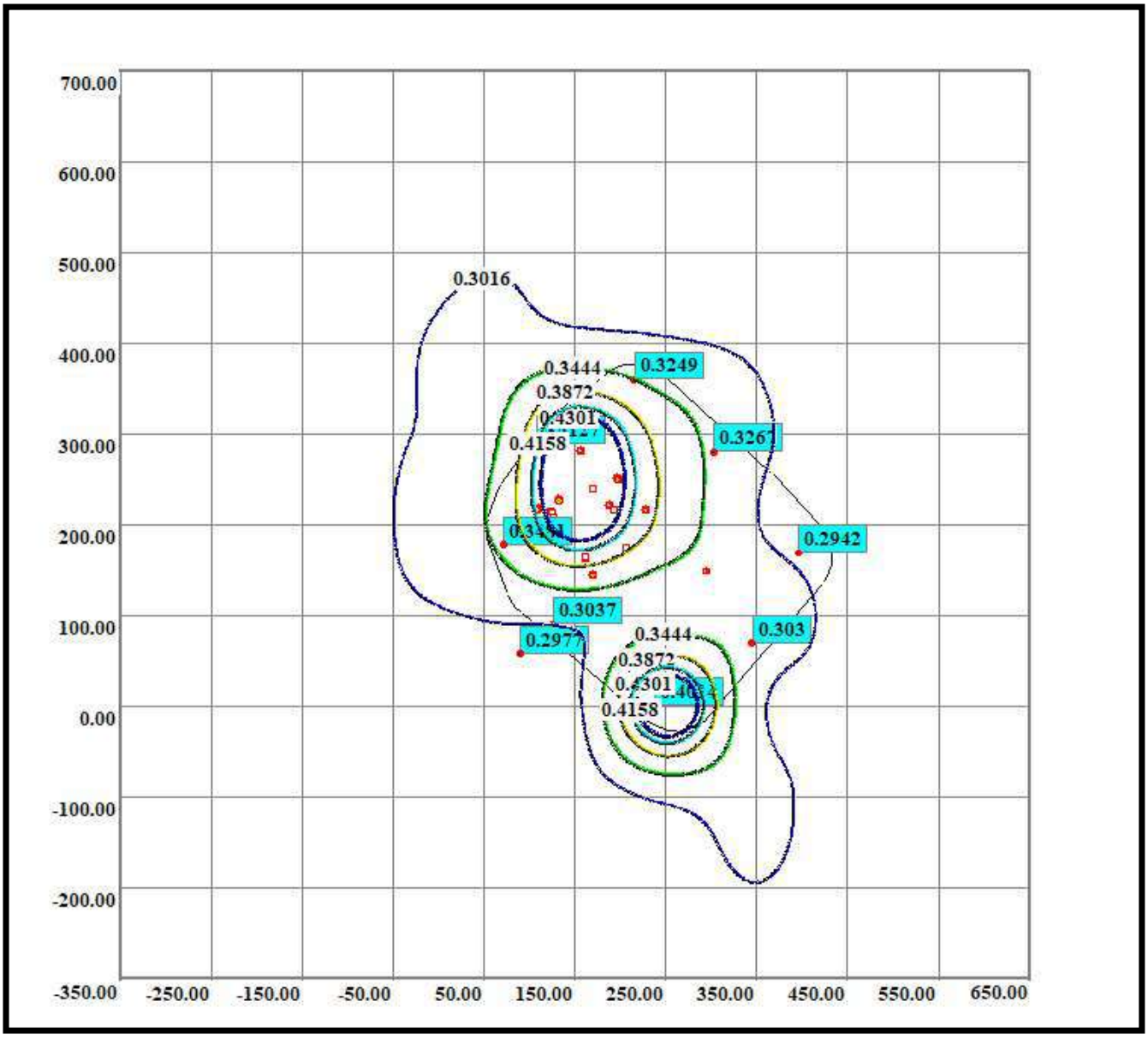
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3249	216.0	359.0	69	2.00	0.0923	10099	0.0017	10072	0.0015	10109
102	0.3267	303.0	279.0	17	2.00	0.0848	10099	0.0038	10072	0.0030	10109
103	0.2942	396.0	168.0	342	3.7762	0.0668	10099	0.0014	10072	0.0009	10109
104	0.3030	345.0	69.0	26	2.00	0.0446	10107	0.0384	10106	0.0000	10039
105	0.4014	237.0	0.0	225	3.7762	0.1014	10107	0.0800	10106	0.0000	10056
106	0.3037	126.0	89.0	253	3.7762	0.0809	10099	0.0011	10072	0.0006	10047
107	0.3481	72.0	177.0	212	2.5174	0.1084	10099	0.0048	10109	0.0038	10111
108	0.4127	108.0	288.0	142	2.5174	0.1711	10099	0.0162	10056	0.0035	10052
109	0.2977	90.0	57.0	246	3.7762	0.0734	10099	0.0013	10072	0.0005	10109

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4658	250.0	0.0	248	1.2587	0.1187	10107	0.0982	10106	0.0288	10056
0.4498	150.0	300.0	109	3.7762	0.2046	10099	0.0102	10106	0.0096	10107
0.4481	150.0	200.0	242	3.7762	0.2280	10099	0.0001	10072	0.0000	10068
0.3759	250.0	200.0	334	2.5174	0.1544	10099	0.0003	10032	0.0003	10073
0.3702	250.0	300.0	38	2.5174	0.1331	10099	0.0030	10109	0.0023	10111
0.3421	50.0	200.0	198	2.00	0.0932	10099	0.0057	10113	0.0047	10114
0.3261	50.0	300.0	153	2.00	0.0866	10099	0.0115	10056	0.0036	10052
0.3237	350.0	100.0	322	1.00	0.0569	10056	0.0185	10099	0.0100	10052
0.3213	250.0	100.0	100	2.00	0.0549	10107	0.0464	10106		
0.3132	350.0	-100.0	298	2.5174	0.0418	10099	0.0176	10106	0.0174	10107

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -
ХМ (м)	352.87
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.86
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

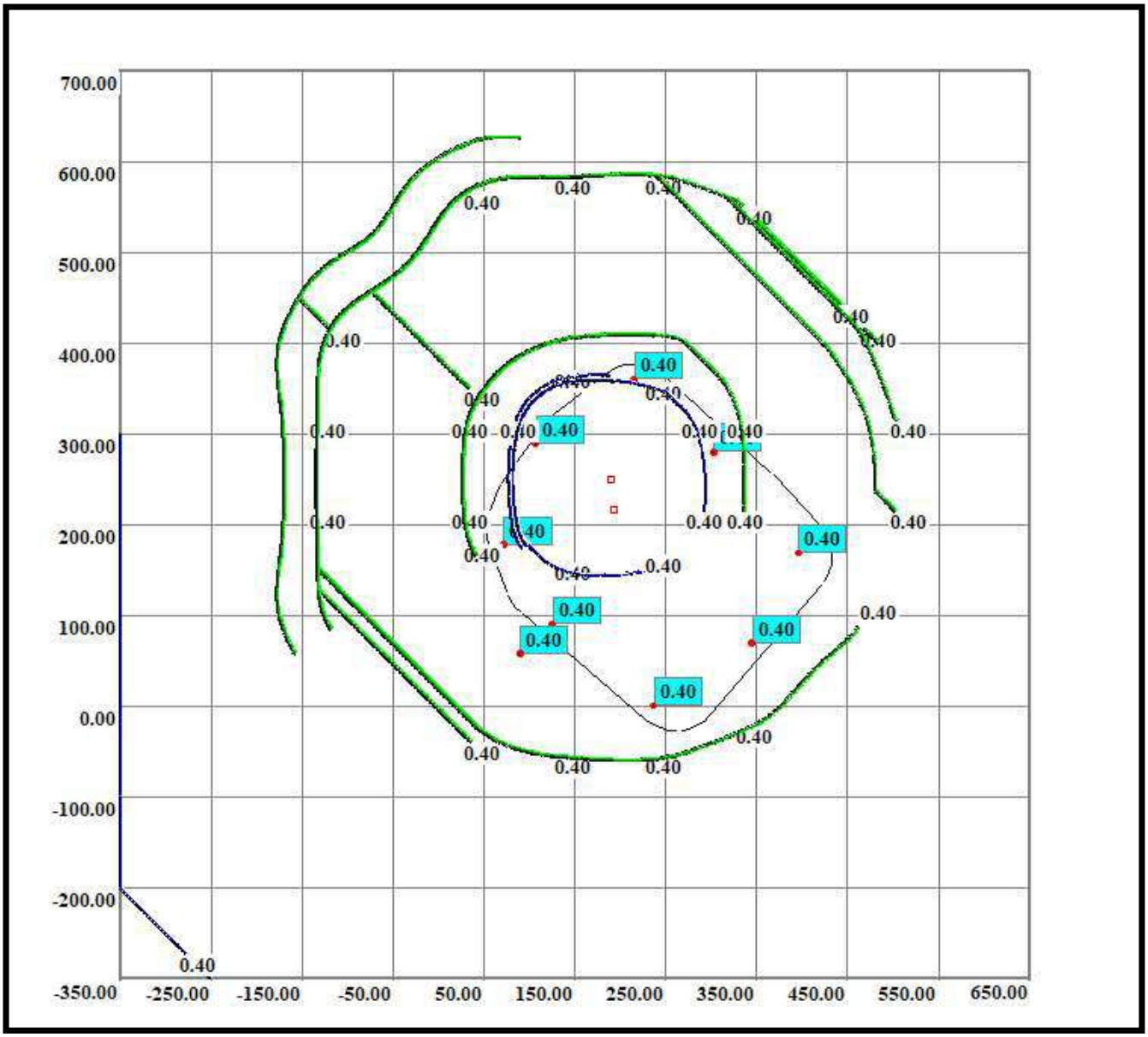
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4000	216.0	359.0	77	2.00	0.0000	10140				
102	0.4000	303.0	279.0	15	2.00	0.0000	10140				
103	0.4000	396.0	168.0	339	2.00	0.0000	10140				
104	0.4000	345.0	69.0	311	2.00	0.0000	10140				
105	0.4000	237.0	0.0	281	2.00	0.0000	10140				
106	0.4000	126.0	89.0	248	2.00	0.0000	10140				
107	0.4000	72.0	177.0	211	2.00	0.0000	10140				
108	0.4000	108.0	288.0	155	2.00	0.0000	10140				
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.00	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	150.0	500.0	99	2.00	0.0000	10140				
0.4000	250.0	500.0	77	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	400.0	133	2.00	0.0000	10140				
0.4000	350.0	400.0	43	2.00	0.0000	10140				
0.4000	-50.0	300.0	168	2.00	0.0000	10140				
0.4000	450.0	300.0	11	2.00	0.0000	10140				
0.4000	-50.0	200.0	192	2.00	0.0000	10140				
0.4000	450.0	200.0	349	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	100.0	227	2.00	0.0000	10140				
0.4000	350.0	100.0	317	2.00	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0475 - -	0.0048 - -	0.0016 - -	0.0080 - -	0.0019 - -	0.0076 - -	1.4347 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.55	0.95	0.70	0.50	1.10	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0004 - -	0.0165 - -	0.0007 - -	0.0003 - -	0.0003 - -	173.3096 - -	49.1339 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.73	1.98	0.50	1.86	1.84	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

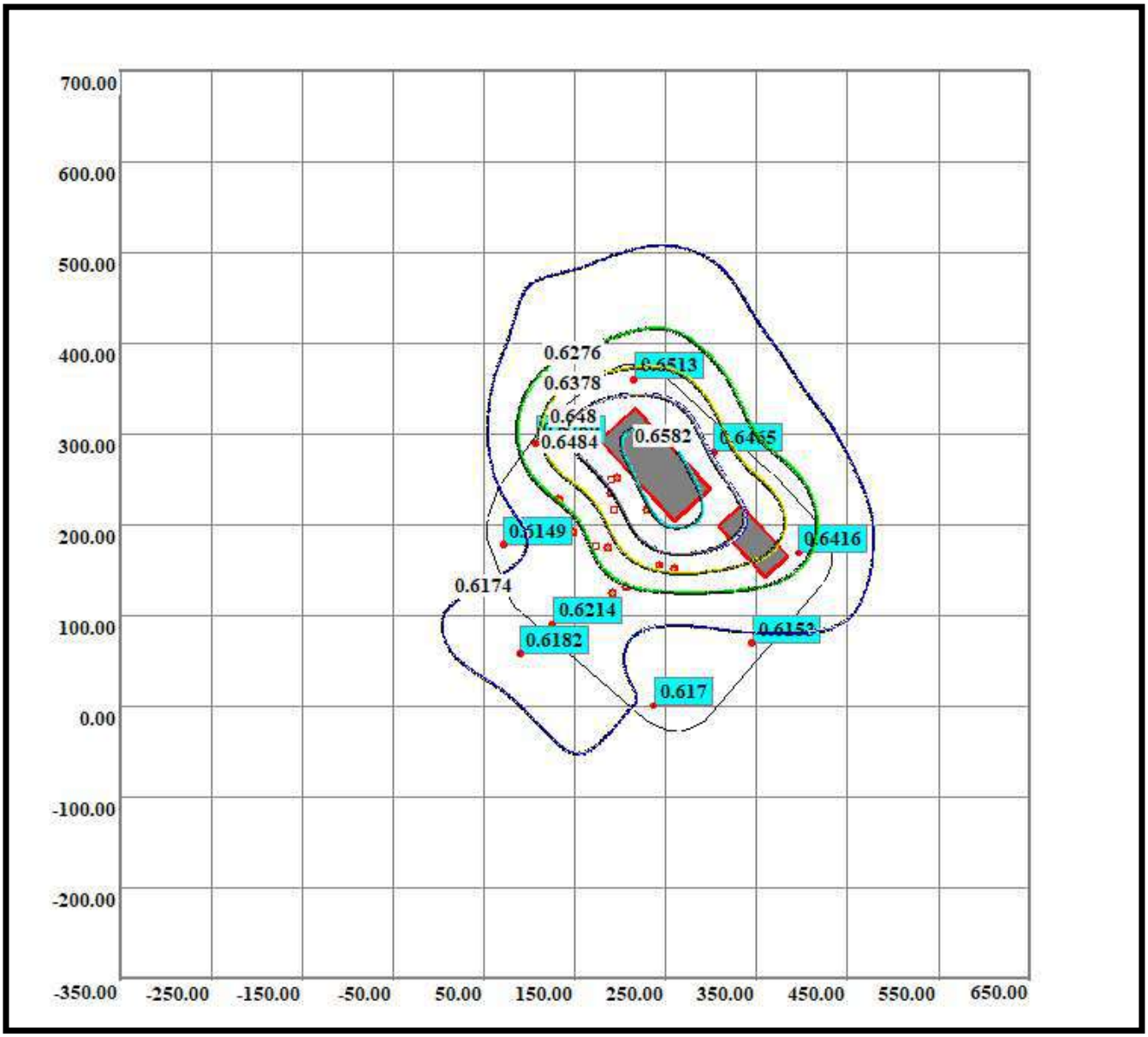
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6513	216.0	359.0	92	0.5013	0.0443	10163	0.0038	10035	0.0011	10068
102	0.6465	303.0	279.0	22	0.5013	0.0437	10163	0.0012	10068	0.0005	10058
103	0.6416	396.0	168.0	348	0.5013	0.0286	10164	0.0093	10163	0.0014	10035
104	0.6153	345.0	69.0	286	0.5013	0.0088	10163	0.0059	10164	0.0003	10068
105	0.6170	237.0	0.0	281	1.00	0.0085	10035	0.0049	10163	0.0006	10125
106	0.6214	126.0	89.0	204	2.00	0.0133	10035	0.0057	10125	0.0013	10164
107	0.6149	72.0	177.0	162	2.00	0.0107	10035	0.0034	10125	0.0004	10041
108	0.6269	108.0	288.0	168	0.5013	0.0234	10163	0.0019	10164	0.0012	10068
109	0.6182	90.0	57.0	209	2.00	0.0101	10035	0.0063	10125	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6584	250.0	200.0	271	0.5013	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6576	250.0	300.0	74	0.5013	0.0518	10163	0.0036	10035	0.0006	10058
0.6499	150.0	300.0	166	0.5013	0.0477	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6456	350.0	200.0	339	0.5013	0.0267	10163	0.0171	10164	0.0009	10068
0.6304	250.0	400.0	82	0.7519	0.0213	10163	0.0053	10035	0.0013	10125
0.6275	350.0	300.0	29	0.5013	0.0232	10163	0.0019	10035	0.0008	10068
0.6260	150.0	200.0	216	0.5013	0.0243	10163	0.0014	10068	0.0002	10164
0.6252	150.0	400.0	114	0.7519	0.0163	10163	0.0038	10035	0.0018	10125
0.6211	150.0	100.0	204	2.00	0.0132	10035	0.0050	10125	0.0015	10164
0.6203	450.0	200.0	5	0.5013	0.0093	10164	0.0058	10163	0.0032	10035

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

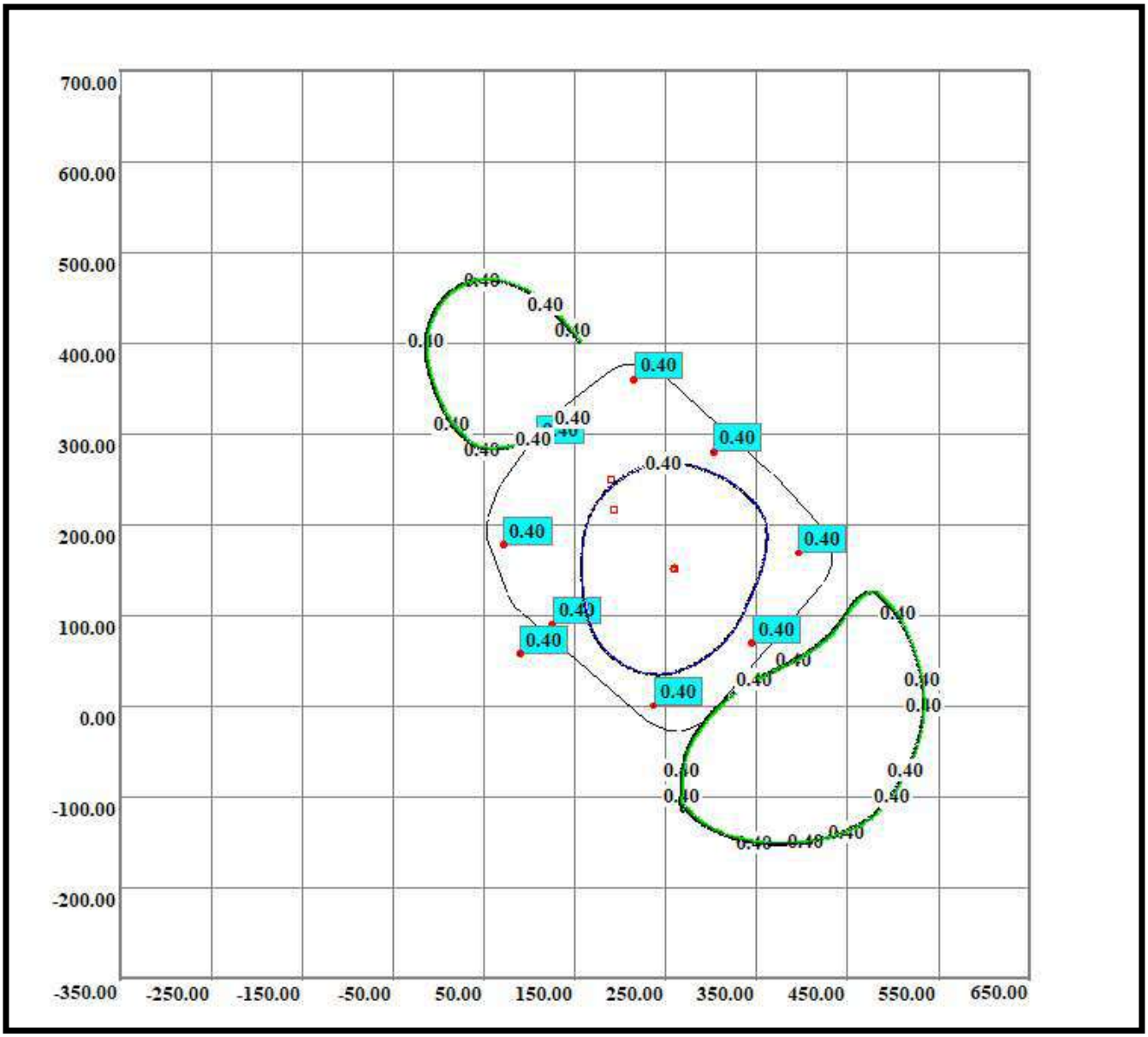
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4000	216.0	359.0	102	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
102	0.4000	303.0	279.0	72	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142		
103	0.4000	396.0	168.0	8	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
104	0.4000	345.0	69.0	316	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
105	0.4000	237.0	0.0	261	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
106	0.4000	126.0	89.0	204	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
107	0.4000	72.0	177.0	172	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
108	0.4000	108.0	288.0	138	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	450.0	0.0	322	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	0.0	301	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	350.0	-100.0	290	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	50.0	400.0	130	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	450.0	-100.0	307	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	50.0	300.0	144	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	150.0	400.0	114	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	450.0	100.0	345	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	550.0	0.0	333	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	250.0	-100.0	268	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1699 - -	0.1865 - -	0.1289 - -	0.0506 - -	0.0827 - -	0.0876 - -	36.1933 - -	0.0900 - -
ХМ (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.55	0.95	0.70	1.10	0.50	1.29	0.73
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4212 - -	0.0366 - -	0.0395 - -	0.0002 - -	351.1081 - -	89.1682 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84	0.64	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

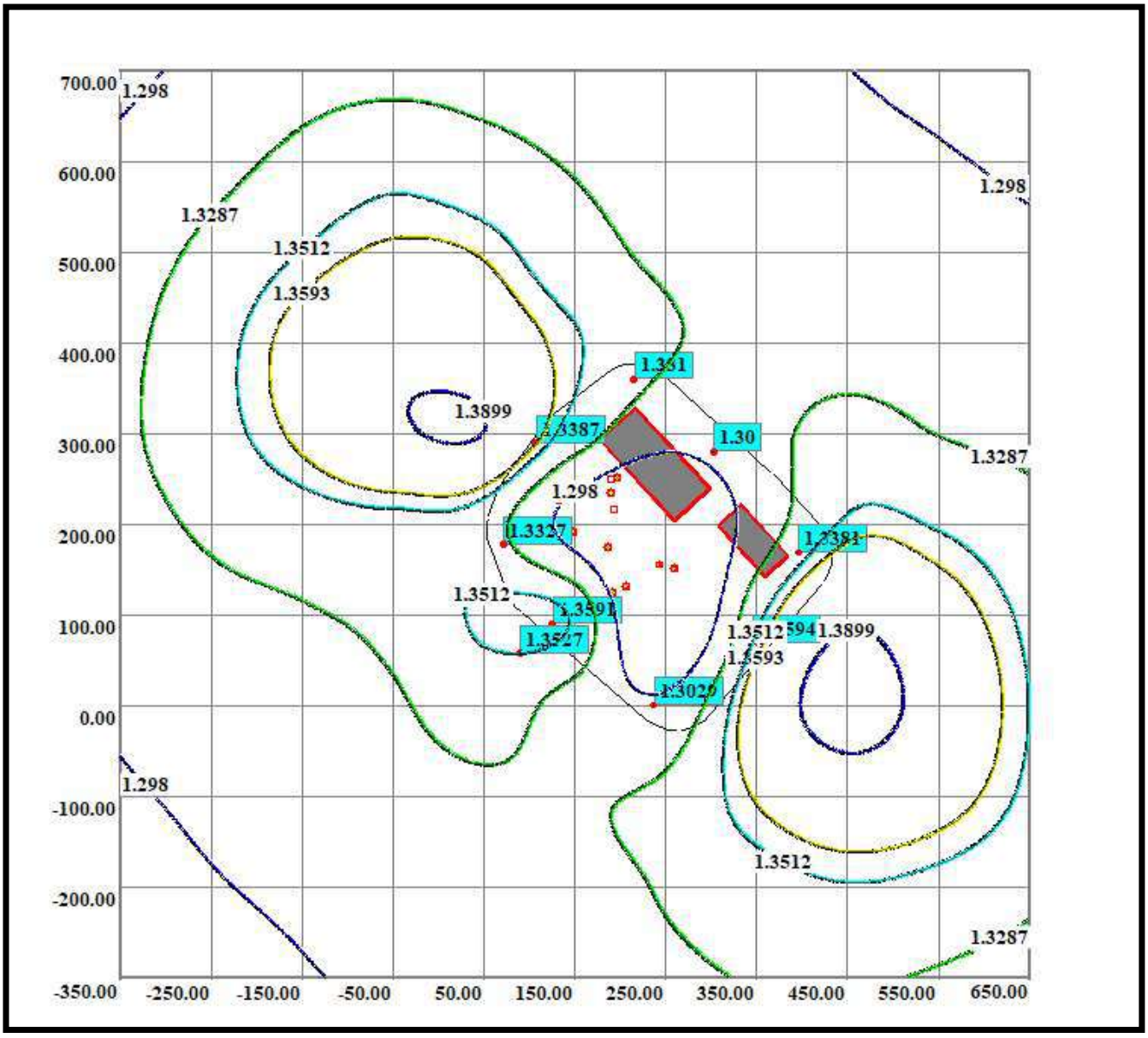
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	1.3310	216.0	359.0	102	2.00	0.1616	10125	0.0191	10163	0.0100	10035
102	1.3000	303.0	279.0	72	2.00	0.1385	10125	0.0114	10098	0.0103	10035
103	1.3381	396.0	168.0	8	2.00	0.1394	10125	0.0351	10035	0.0127	10098
104	1.3594	345.0	69.0	316	2.00	0.1228	10125	0.0318	10032	0.0186	10065
105	1.3029	237.0	0.0	261	2.00	0.1481	10125	0.0101	10098	0.0080	10163
106	1.3591	126.0	89.0	204	2.00	0.1457	10125	0.0520	10035	0.0147	10041
107	1.3327	72.0	177.0	172	2.00	0.1598	10125	0.0209	10035	0.0108	10098
108	1.3387	108.0	288.0	138	2.00	0.1613	10125	0.0144	10065	0.0104	10142
109	1.3527	90.0	57.0	209	2.00	0.1603	10125	0.0396	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.4012	450.0	0.0	322	2.00	0.1605	10125	0.0352	10032	0.0173	10035
1.3897	50.0	300.0	144	2.00	0.1589	10125	0.0418	10032	0.0153	10035
1.3855	450.0	100.0	345	2.00	0.1606	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
1.3855	-50.0	300.0	154	2.00	0.1439	10125	0.0443	10032	0.0210	10035
1.3809	-50.0	400.0	141	2.00	0.1380	10125	0.0383	10032	0.0182	10035
1.3780	550.0	0.0	333	2.00	0.1473	10125	0.0323	10032	0.0200	10035
1.3752	450.0	-100.0	307	2.00	0.1497	10125	0.0250	10032	0.0165	10035
1.3720	50.0	400.0	130	2.00	0.1473	10125	0.0201	10065	0.0164	10035
1.3694	550.0	100.0	350	2.00	0.1533	10125	0.0256	10032	0.0238	10035
1.3690	350.0	0.0	301	2.00	0.1568	10125	0.0174	10065	0.0145	10032

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0057 - -	0.0078 - -	14.4948 - -	3.3123 - -
ХМ (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.14	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

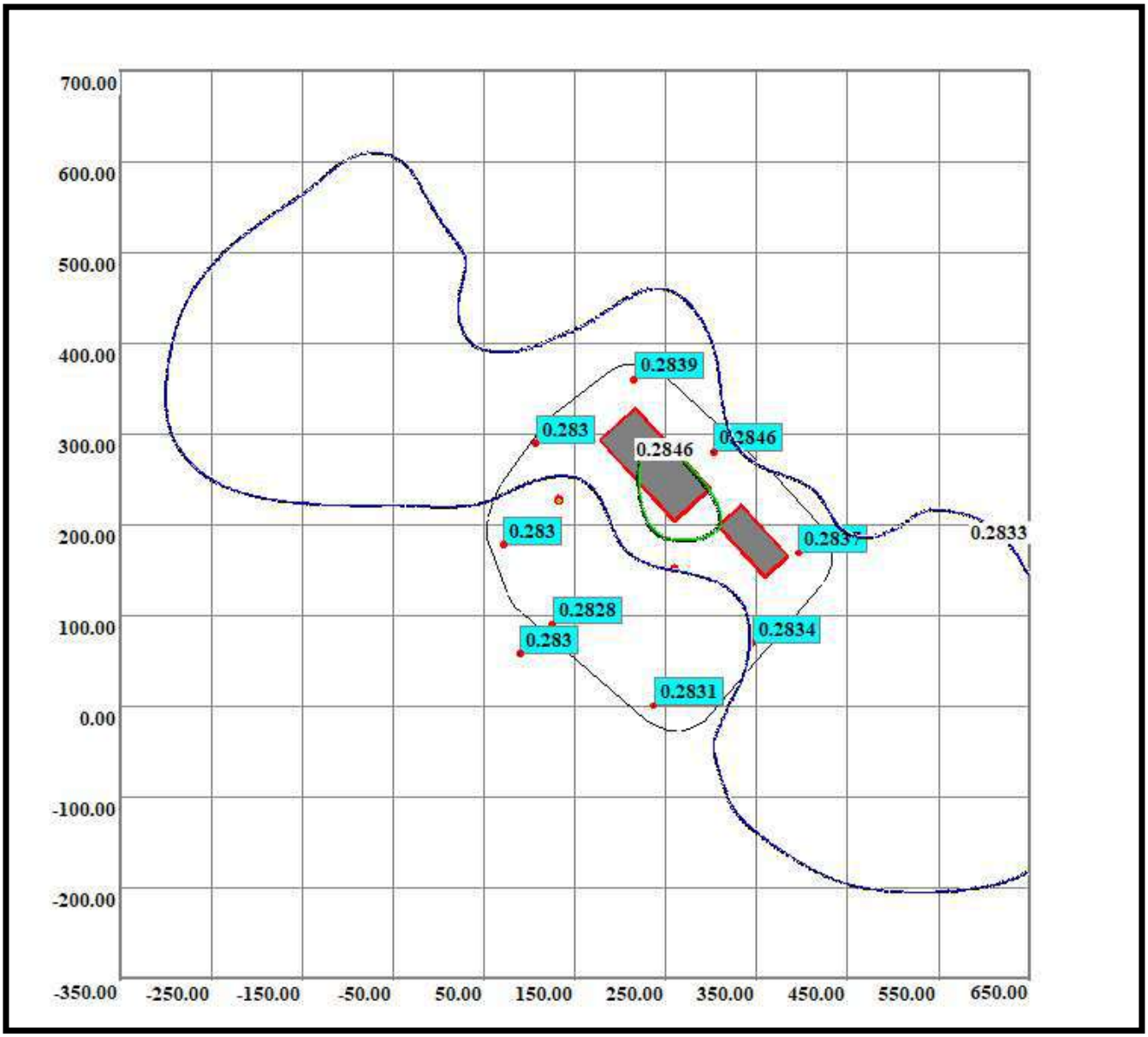
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.2839	216.0	359.0	92	0.5009	0.0037	10163	0.0001	10125	0.0001	10032
102	0.2846	303.0	279.0	22	0.5009	0.0037	10163	0.0009	10032		
103	0.2837	396.0	168.0	348	0.5009	0.0019	10164	0.0009	10032	0.0008	10163
104	0.2834	345.0	69.0	316	2.00	0.0023	10125	0.0011	10032	0.0000	10163
105	0.2831	237.0	0.0	261	2.00	0.0027	10125	0.0003	10163	0.0000	10164
106	0.2828	126.0	89.0	204	2.00	0.0027	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
107	0.2830	72.0	177.0	172	2.00	0.0030	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
108	0.2830	108.0	288.0	138	2.00	0.0030	10125	0.0000	10032	0.0000	10163
109	0.2830	90.0	57.0	209	2.00	0.0030	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2849	250.0	200.0	271	0.5009	0.0049	10163				
0.2844	250.0	300.0	34	0.5009	0.0036	10163	0.0008	10032		
0.2844	50.0	300.0	144	2.00	0.0029	10125	0.0014	10032	0.0000	10164
0.2843	450.0	0.0	322	2.00	0.0030	10125	0.0012	10032	0.0001	10163
0.2842	-50.0	300.0	154	2.00	0.0027	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.2841	150.0	300.0	166	0.5009	0.0040	10163	0.0001	10164	0.0000	10125
0.2841	350.0	200.0	339	0.5009	0.0022	10163	0.0012	10164	0.0007	10032
0.2840	450.0	100.0	345	2.00	0.0030	10125	0.0010	10032	0.0000	10163
0.2839	550.0	0.0	333	2.00	0.0027	10125	0.0011	10032	0.0001	10163
0.2839	-50.0	400.0	141	2.00	0.0026	10125	0.0013	10032	0.0000	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0047 - -	0.0128 - -	125.0077 - -	35.3758 - -
XM (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	0.75	0.75	1.29	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

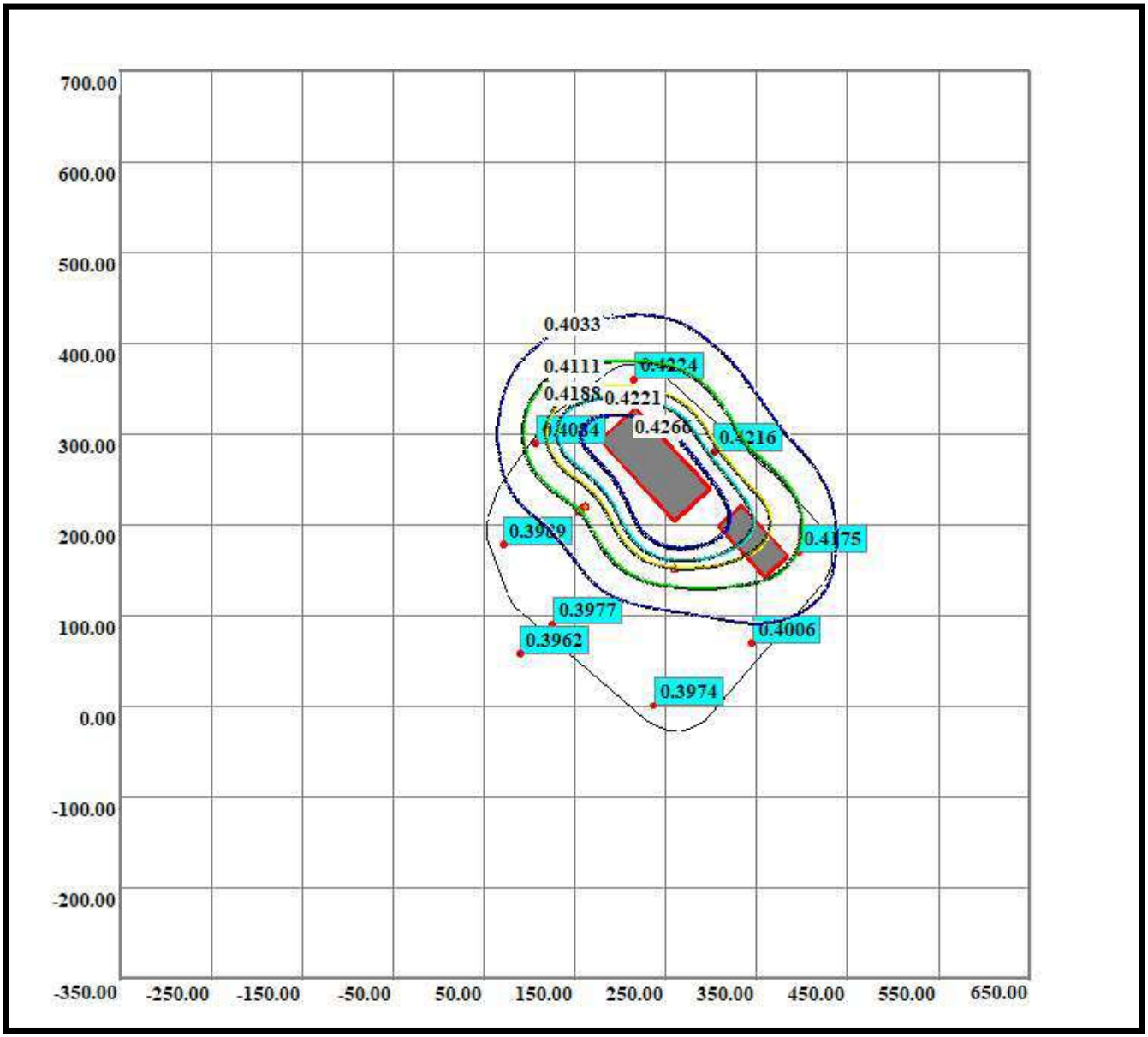
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4224	216.0	359.0	102	0.5001	0.0313	10163	0.0009	10164	0.0002	10125
102	0.4216	303.0	279.0	22	0.5001	0.0316	10163	0.0000	10115	0.0000	10033
103	0.4175	396.0	168.0	338	0.5001	0.0180	10164	0.0095	10163	0.0000	10125
104	0.4006	345.0	69.0	286	0.5001	0.0063	10163	0.0043	10164	0.0000	10125
105	0.3974	237.0	0.0	261	2.00	0.0045	10125	0.0028	10163	0.0001	10164
106	0.3977	126.0	89.0	234	0.5001	0.0073	10163	0.0004	10164	0.0000	10125
107	0.3989	72.0	177.0	202	0.5001	0.0080	10163	0.0008	10164	0.0000	10125
108	0.4084	108.0	288.0	178	0.5001	0.0175	10163	0.0009	10164	0.0000	10125
109	0.3962	90.0	57.0	229	0.5001	0.0054	10163	0.0007	10164	0.0001	10125

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.5001	0.0421	10163				
0.4275	250.0	300.0	74	0.50	0.0374	10163	0.0001	10125	0.0000	10164
0.4257	150.0	300.0	166	0.5001	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4216	350.0	200.0	339	0.5001	0.0193	10163	0.0123	10164	0.0000	10115
0.4076	150.0	200.0	216	0.5001	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4075	350.0	300.0	19	0.5001	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4065	250.0	400.0	82	0.7502	0.0154	10163	0.0010	10125	0.0002	10164
0.4057	150.0	400.0	124	0.7502	0.0132	10163	0.0014	10164	0.0011	10125
0.4043	350.0	100.0	281	0.5001	0.0098	10164	0.0046	10163		
0.4021	250.0	100.0	269	0.7502	0.0120	10163	0.0001	10125	0.0000	10164

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1089 - -	0.0606 - -	0.3074 - -	0.0152 - -	0.0453 - -	0.2052 - -	0.0716 - -	0.0063 - -
XM (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=2.00м] (м/с)	1.55	0.85	1.24	1.44	0.67	0.50	0.56	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0051 - -	0.0726 - -	0.0550 - -	0.0055 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

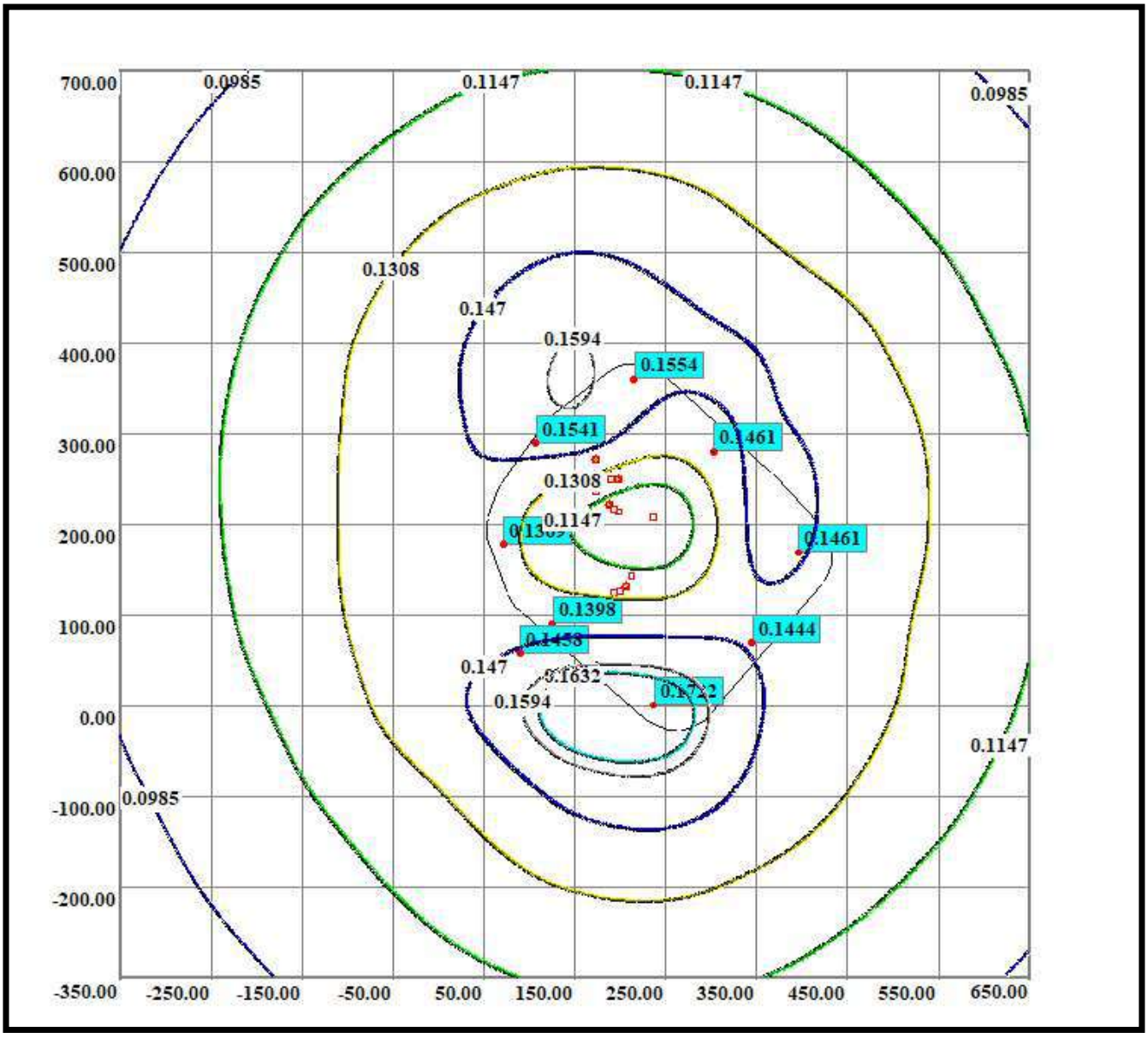
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1554	216.0	359.0	92	0.5112	0.0590	10062	0.0138	10139	0.0135	10072
102	0.1461	303.0	279.0	41	0.5112	0.0625	10062	0.0141	10139	0.0067	10037
103	0.1461	396.0	168.0	350	0.5112	0.0595	10062	0.0145	10139	0.0098	10072
104	0.1444	345.0	69.0	310	1.00	0.0478	10062	0.0195	10139	0.0113	10140
105	0.1722	237.0	0.0	279	1.00	0.0364	10062	0.0206	10139	0.0187	10035
106	0.1398	126.0	89.0	224	0.5112	0.0601	10062	0.0104	10139	0.0091	10037
107	0.1369	72.0	177.0	196	0.5112	0.0572	10062	0.0159	10139	0.0114	10072
108	0.1541	108.0	288.0	142	0.5112	0.0592	10062	0.0156	10139	0.0131	10061
109	0.1458	90.0	57.0	229	0.5112	0.0546	10062	0.0140	10139	0.0098	10072

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1694	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0164	10037
0.1682	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0172	10035
0.1596	150.0	400.0	107	1.00	0.0396	10062	0.0210	10139	0.0133	10035
0.1549	150.0	300.0	130	0.5112	0.0641	10062	0.0188	10072	0.0123	10139
0.1541	250.0	-100.0	278	1.0225	0.0351	10062	0.0172	10139	0.0160	10035
0.1508	150.0	-100.0	262	1.0225	0.0323	10062	0.0173	10139	0.0147	10035
0.1505	250.0	400.0	83	0.5112	0.0564	10062	0.0134	10139	0.0118	10072
0.1502	50.0	0.0	228	1.00	0.0414	10062	0.0165	10139	0.0139	10035
0.1501	350.0	200.0	355	0.5112	0.0665	10062	0.0158	10139	0.0113	10072
0.1494	50.0	400.0	133	1.00	0.0420	10062	0.0187	10139	0.0116	10072

Аміак
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.1481 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.44	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

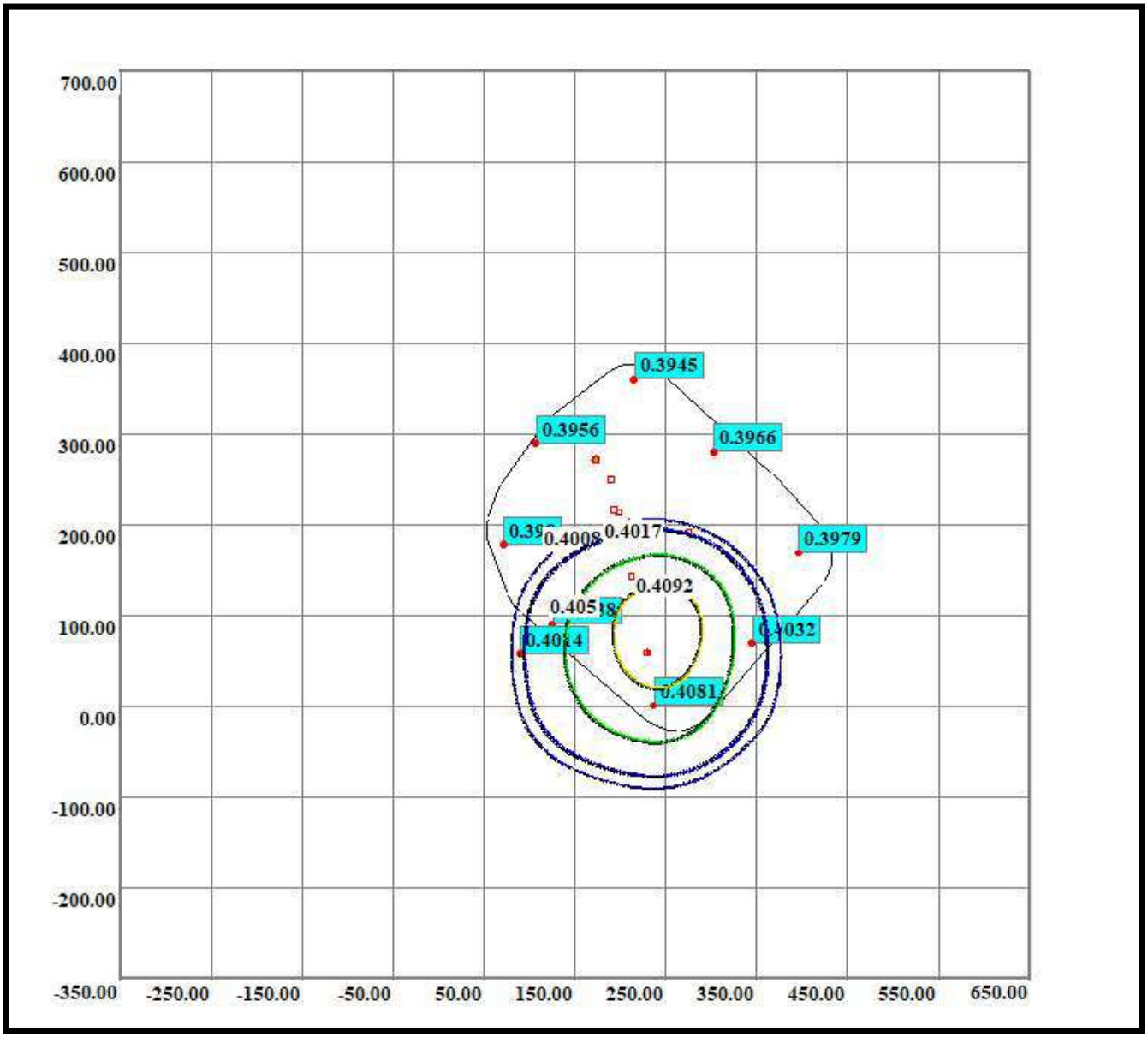
Розрахункові концентрації речовини: Акролеїн
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3945	216.0	359.0	93	1.1536	0.0045	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
102	0.3966	303.0	279.0	72	1.1536	0.0066	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
103	0.3979	396.0	168.0	34	1.1536	0.0079	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
104	0.4032	345.0	69.0	5	1.00	0.0132	10108	0.0000	10042		
105	0.4081	237.0	0.0	277	0.769	0.0181	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
106	0.4038	126.0	89.0	163	1.00	0.0138	10108				
107	0.3980	72.0	177.0	143	1.1536	0.0080	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
108	0.3956	108.0	288.0	118	1.1536	0.0056	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
109	0.4014	90.0	57.0	180	1.00	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеїн
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4117	250.0	100.0	65	1.1536	0.0217	10108				
0.4079	250.0	0.0	289	0.769	0.0179	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	1.00	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	1.00	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	1.00	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	1.00	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.4012	250.0	200.0	82	1.00	0.0112	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	1.00	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3999	150.0	200.0	119	1.00	0.0099	10108	0.0000	10042		
0.3991	150.0	-100.0	243	1.1536	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0422 - -	0.0478 - -	0.0678 - -	0.0047 - -	0.0001 - -	0.0075 - -	0.0084 - -	0.0160 - -
ХМ (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=2.00м] (м/с)	1.44	0.50	0.77	0.50	0.50	0.91	1.84	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0026 - -	0.0049 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=2.00м] (м/с)	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

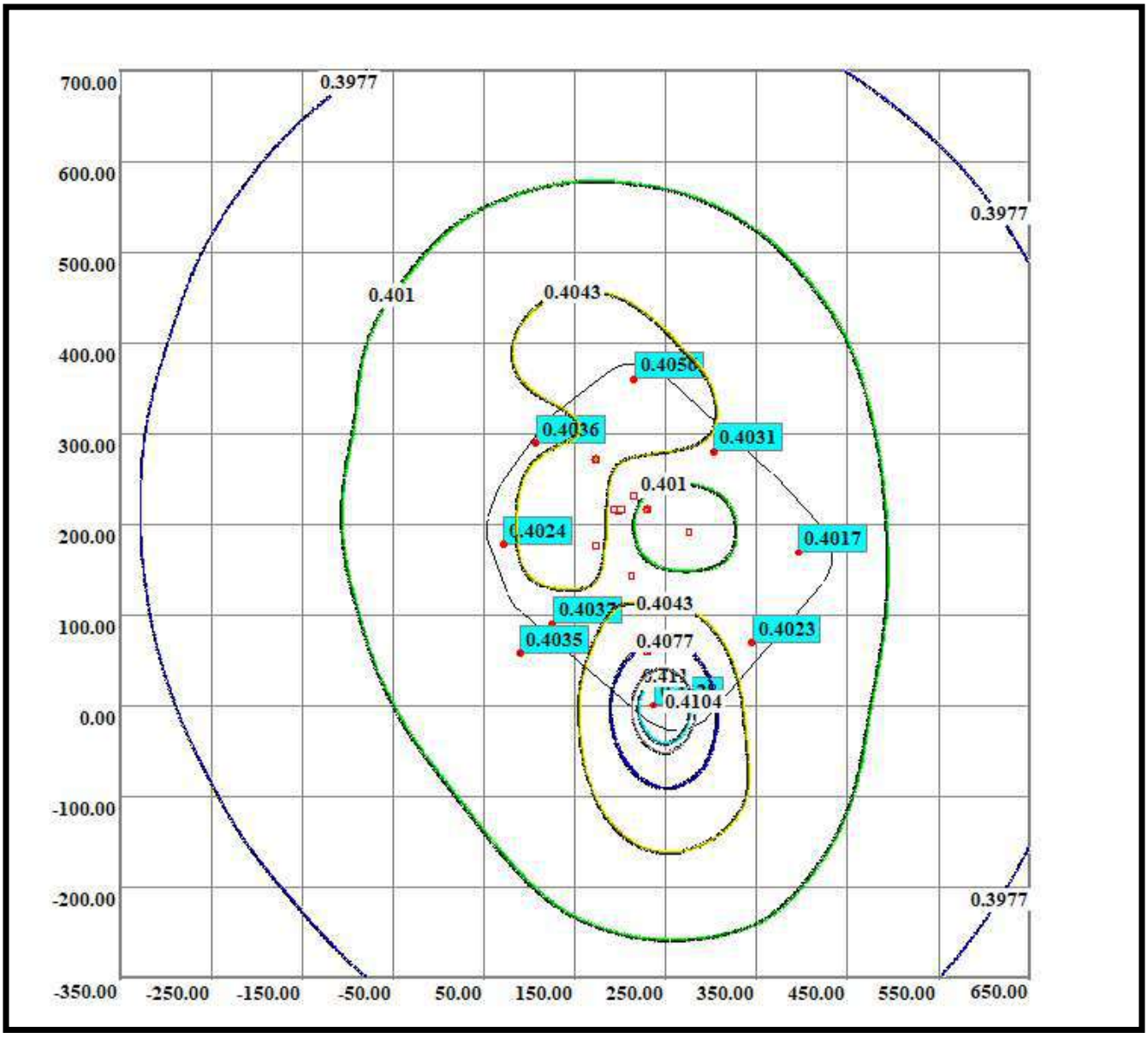
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4056	216.0	359.0	81	1.4168	0.0032	10058	0.0032	10042	0.0023	10142
102	0.4031	303.0	279.0	40	0.9446	0.0045	10058	0.0021	10139	0.0019	10143
103	0.4017	396.0	168.0	357	1.00	0.0034	10058	0.0026	10042	0.0016	10139
104	0.4023	345.0	69.0	326	1.00	0.0040	10042	0.0037	10058	0.0016	10139
105	0.4128	237.0	0.0	281	1.4168	0.0071	10108	0.0052	10042	0.0027	10142
106	0.4037	126.0	89.0	242	1.00	0.0060	10058	0.0025	10139	0.0021	10143
107	0.4024	72.0	177.0	187	0.9446	0.0050	10058	0.0021	10139	0.0013	10143
108	0.4036	108.0	288.0	130	0.9446	0.0042	10058	0.0036	10042	0.0019	10139
109	0.4035	90.0	57.0	227	1.00	0.0041	10058	0.0028	10042	0.0018	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4124	250.0	0.0	285	1.4168	0.0068	10108	0.0052	10042	0.0027	10142
0.4072	250.0	-100.0	280	1.4168	0.0043	10108	0.0037	10042	0.0025	10142
0.4068	150.0	200.0	129	0.9446	0.0090	10058	0.0043	10042	0.0035	10108
0.4056	150.0	400.0	103	1.4168	0.0035	10042	0.0026	10142	0.0024	10058
0.4055	250.0	300.0	67	1.00	0.0041	10058	0.0030	10042	0.0030	10143
0.4053	250.0	100.0	306	1.4168	0.0086	10042	0.0031	10058	0.0014	10139
0.4045	250.0	400.0	73	1.4168	0.0028	10058	0.0026	10142	0.0026	10042
0.4043	150.0	300.0	107	1.00	0.0047	10058	0.0038	10042	0.0026	10108
0.4041	150.0	0.0	258	1.4168	0.0034	10058	0.0027	10142	0.0026	10042
0.4040	350.0	-100.0	296	1.4168	0.0032	10042	0.0024	10142	0.0022	10108

Кислота оцтова
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0110 - -	0.9724 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

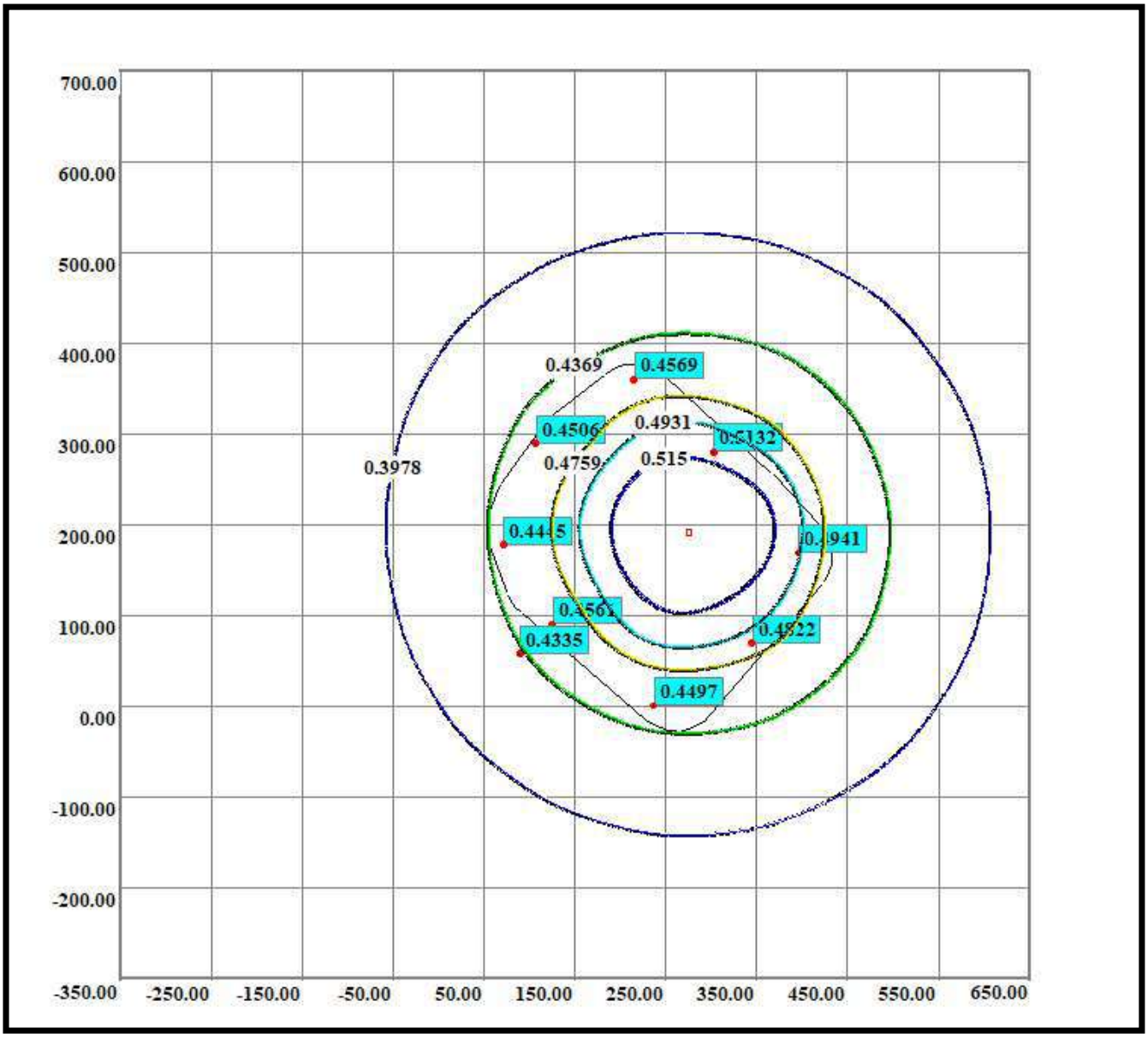
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4569	216.0	359.0	110	0.8324	0.1269	10162	0.0000	10155		
102	0.5132	303.0	279.0	73	0.5549	0.1832	10162				
103	0.4941	396.0	168.0	350	0.5549	0.1632	10162	0.0009	10155		
104	0.4822	345.0	69.0	300	0.5549	0.1512	10162	0.0010	10155		
105	0.4497	237.0	0.0	258	0.8324	0.1195	10162	0.0002	10155		
106	0.4561	126.0	89.0	214	0.8324	0.1261	10162	0.0000	10155		
107	0.4445	72.0	177.0	184	0.8324	0.1145	10162	0.0000	10155		
108	0.4506	108.0	288.0	150	0.8324	0.1193	10162	0.0014	10155		
109	0.4335	90.0	57.0	216	0.8324	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5431	250.0	200.0	159	0.5549	0.2131	10162				
0.5253	350.0	200.0	8	0.5549	0.1949	10162	0.0003	10155		
0.5128	250.0	100.0	254	0.5549	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5549	0.1694	10162				
0.4982	350.0	100.0	309	0.5549	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5549	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5549	0.1558	10162				
0.4708	150.0	100.0	216	0.5549	0.1408	10162				
0.4651	150.0	300.0	139	0.5549	0.1328	10162	0.0023	10155		
0.4600	450.0	200.0	3	0.8324	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.0003 - -
ХМ (м)	68.68	68.68
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

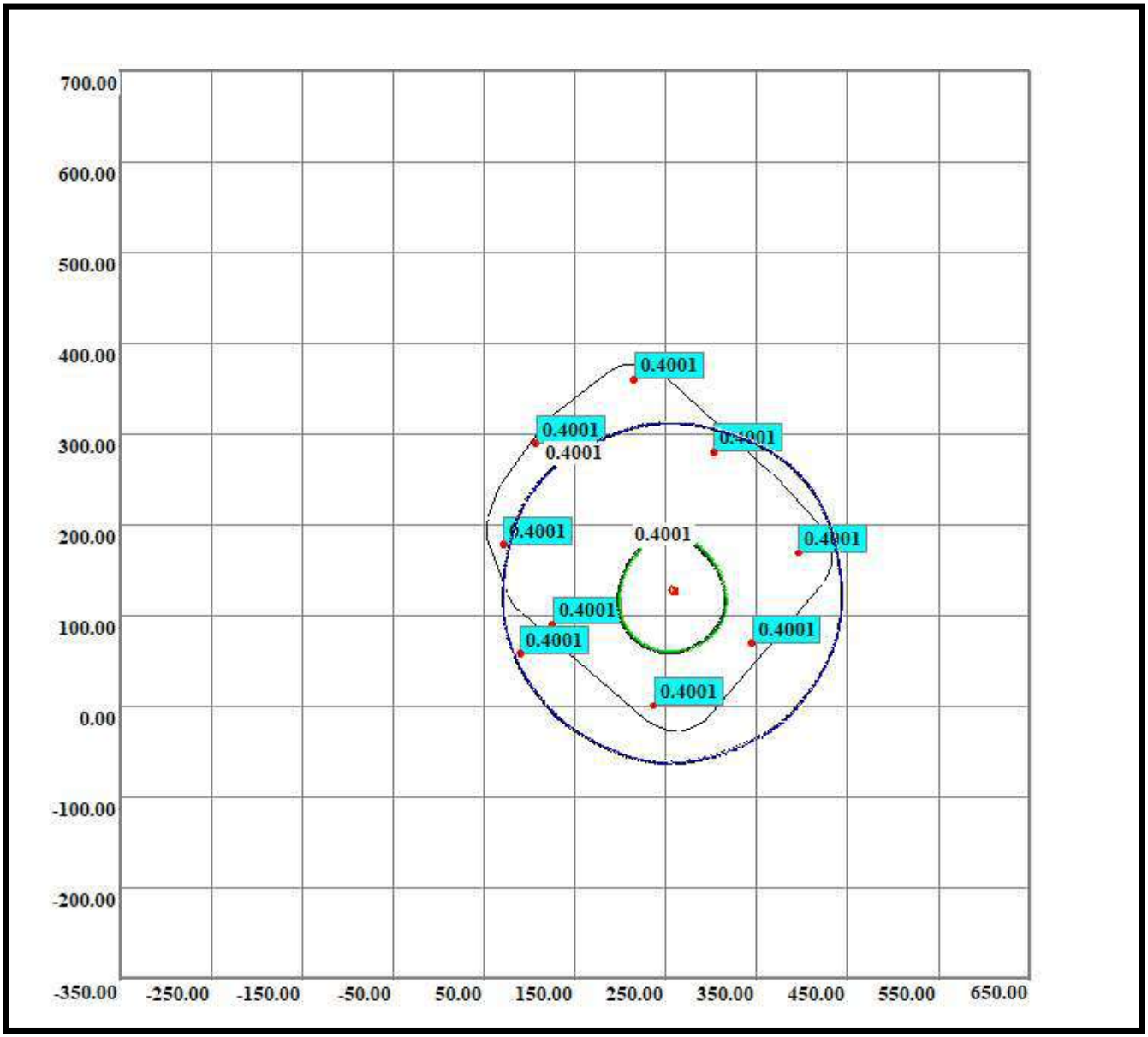
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4001	216.0	359.0	100	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		
102	0.4001	303.0	279.0	74	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		
103	0.4001	396.0	168.0	17	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
104	0.4001	345.0	69.0	326	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
105	0.4001	237.0	0.0	260	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
106	0.4001	126.0	89.0	196	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
107	0.4001	72.0	177.0	165	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		
108	0.4001	108.0	288.0	133	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	250.0	100.0	251	0.50	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	250.0	200.0	97	0.50	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0006 - -	44.0816 - -
XM (м)	57.24	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

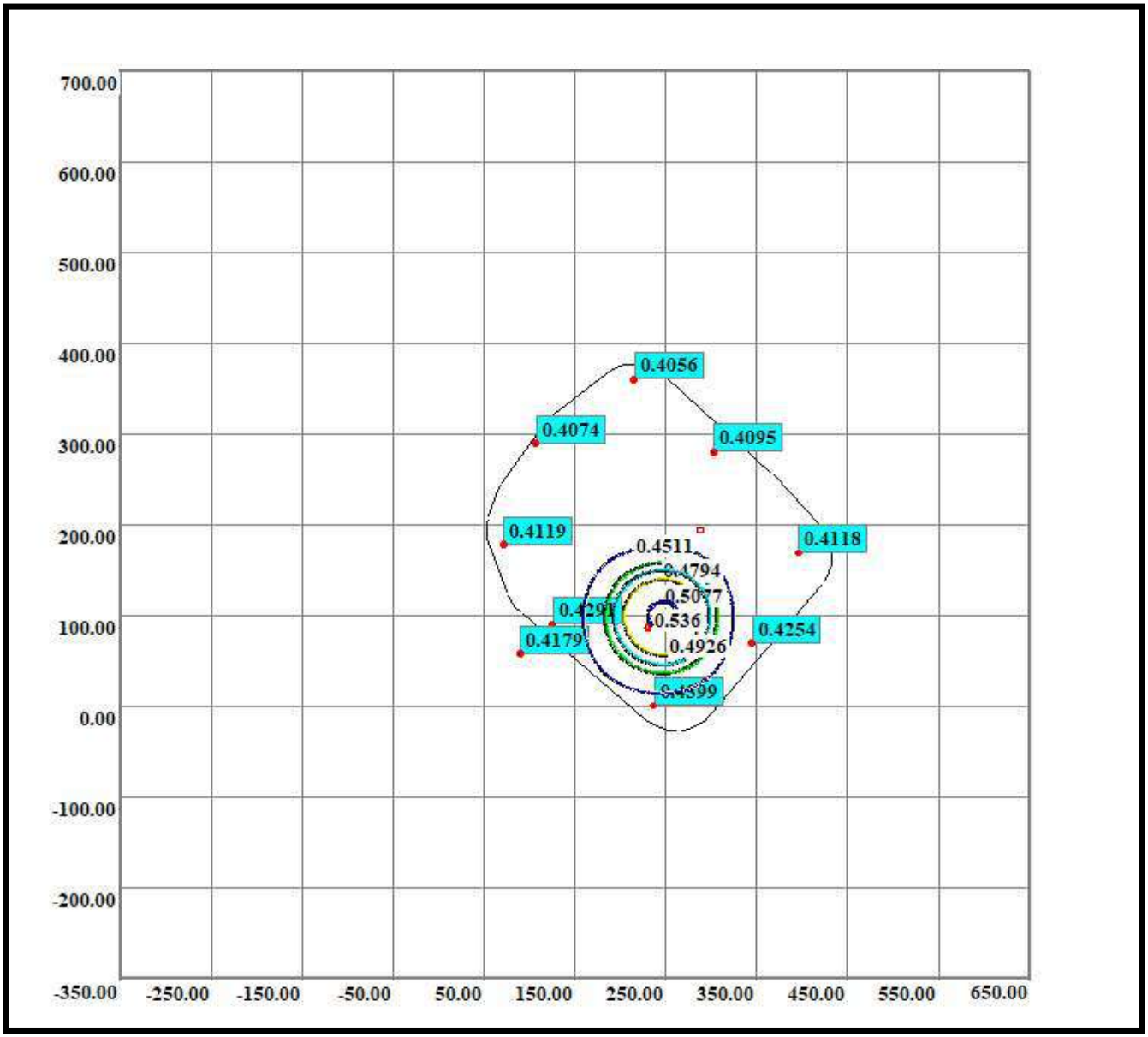
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4056	216.0	359.0	93	2.00	0.0056	10101	0.0000	10094		
102	0.4095	303.0	279.0	70	2.00	0.0095	10101	0.0000	10094		
103	0.4118	396.0	168.0	26	2.00	0.0118	10101	0.0000	10094		
104	0.4254	345.0	69.0	352	2.00	0.0254	10101				
105	0.4399	237.0	0.0	274	1.00	0.0399	10101	0.0000	10094		
106	0.4291	126.0	89.0	178	1.00	0.0291	10101	0.0000	10094		
107	0.4119	72.0	177.0	150	2.00	0.0119	10101	0.0000	10094		
108	0.4074	108.0	288.0	121	2.00	0.0074	10101	0.0000	10094		
109	0.4179	90.0	57.0	192	2.00	0.0179	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5426	250.0	100.0	36	0.6455	0.1426	10101				
0.4428	150.0	100.0	170	1.00	0.0428	10101	0.0000	10094		
0.4386	250.0	0.0	282	1.00	0.0386	10101	0.0000	10094		
0.4253	250.0	200.0	81	2.00	0.0253	10101				
0.4245	150.0	0.0	227	2.00	0.0244	10101	0.0000	10094		
0.4239	350.0	100.0	7	2.00	0.0239	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4143	350.0	200.0	44	2.00	0.0143	10101	0.0000	10094		
0.4121	50.0	100.0	176	2.00	0.0121	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0028 - -	0.0010 - -	0.0010 - -
ХМ (м)	57.24	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

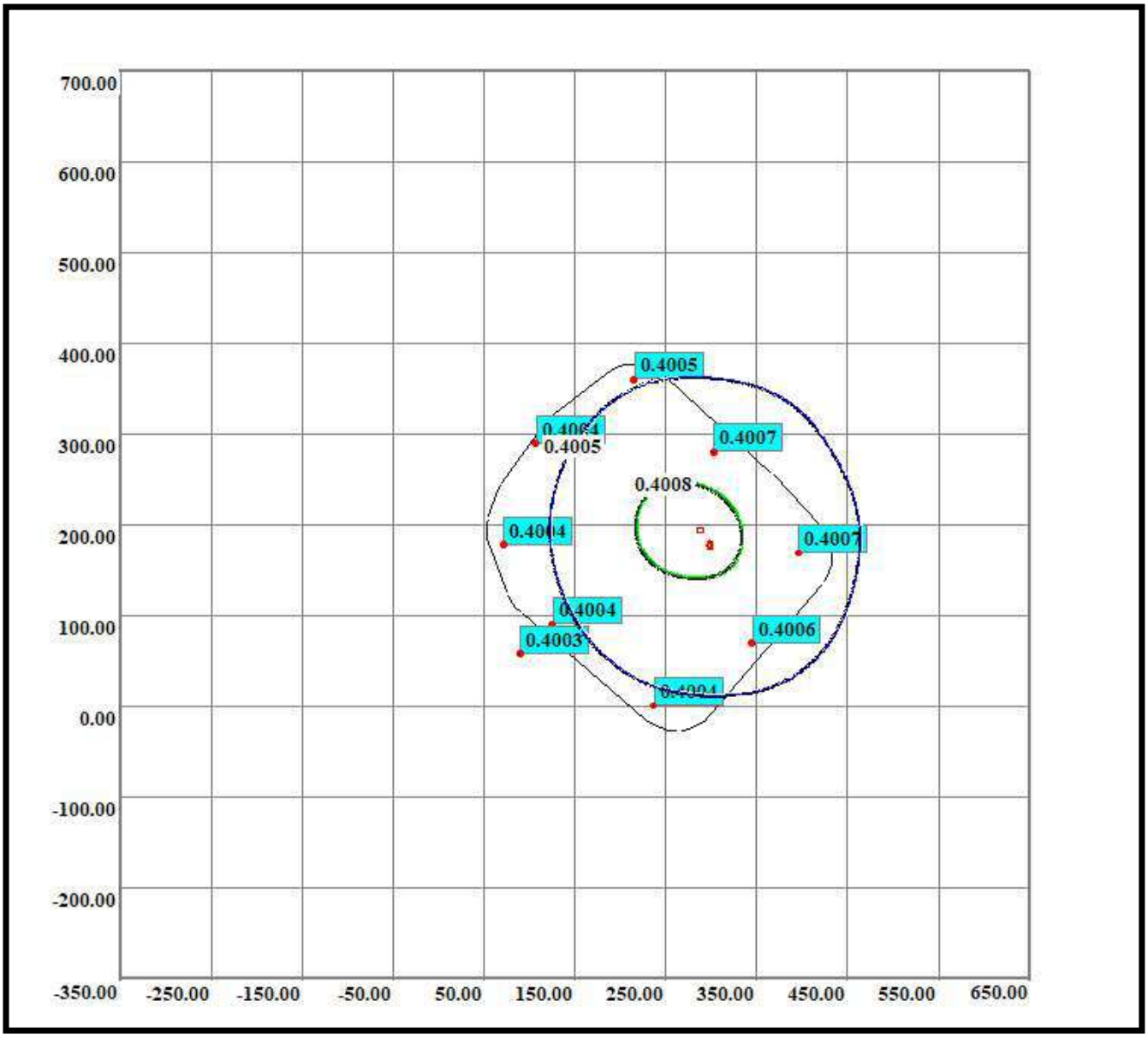
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4005	216.0	359.0	114	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
102	0.4007	303.0	279.0	81	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
103	0.4007	396.0	168.0	347	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
104	0.4006	345.0	69.0	294	0.50	0.0003	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
105	0.4004	237.0	0.0	255	0.75	0.0002	10094	0.0001	10161	0.0001	10160
106	0.4004	126.0	89.0	212	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
107	0.4004	72.0	177.0	184	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
108	0.4004	108.0	288.0	152	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4009	250.0	200.0	160	0.50	0.0005	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4008	350.0	200.0	17	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0004 - -	0.1072 - -	0.0007 - -	0.0001 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

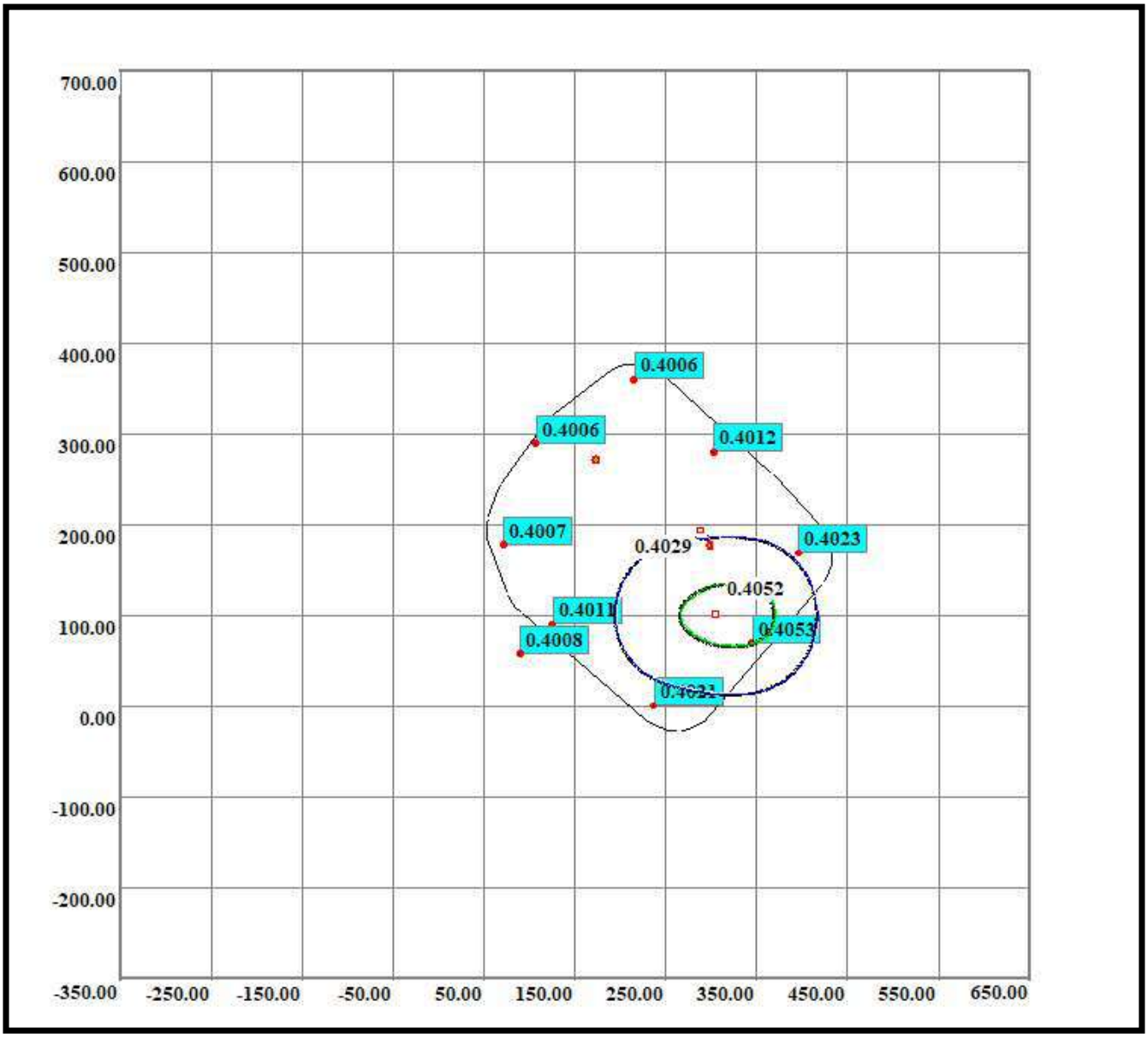
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4006	216.0	359.0	109	2.00	0.0006	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
102	0.4012	303.0	279.0	91	1.00	0.0012	10102	0.0000	10094	0.0000	10160
103	0.4023	396.0	168.0	37	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
104	0.4053	345.0	69.0	321	0.50	0.0052	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
105	0.4021	237.0	0.0	236	0.75	0.0020	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
106	0.4011	126.0	89.0	184	1.00	0.0011	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
107	0.4007	72.0	177.0	162	2.00	0.0007	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
108	0.4006	108.0	288.0	137	2.00	0.0006	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.2869 - -	0.1212 - -	1.4624 - -	0.0448 - -	0.0242 - -	0.0098 - -	0.0098 - -	0.0383 - -
XM (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64	0.61	0.72	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0036 - -	0.2671 - -	0.2671 - -	0.0903 - -	0.0004 - -
ХМ (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.62	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

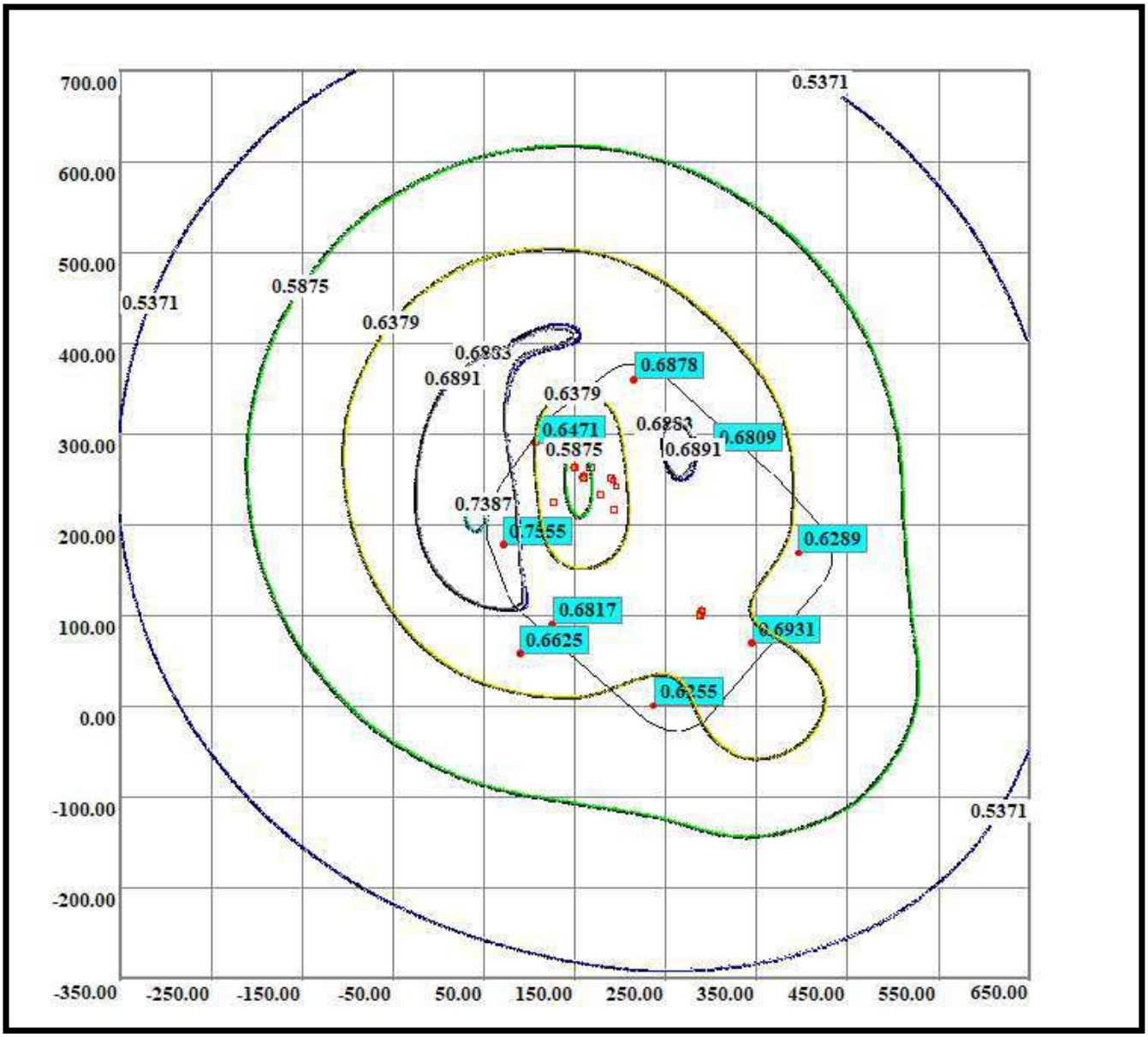
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.6878	216.0	359.0	63	0.6481	0.0876	10149	0.0875	10150	0.0521	10123
102	0.6809	303.0	279.0	11	0.6481	0.0850	10149	0.0849	10150	0.0431	10123
103	0.6289	396.0	168.0	340	0.6481	0.0711	10150	0.0711	10149	0.0277	10153
104	0.6931	345.0	69.0	315	0.6481	0.0699	10150	0.0698	10149	0.0520	10118
105	0.6255	237.0	0.0	287	0.6481	0.0695	10150	0.0693	10149	0.0274	10153
106	0.6817	126.0	89.0	258	0.6481	0.0814	10150	0.0812	10149	0.0547	10123
107	0.7555	72.0	177.0	220	0.6481	0.1179	10123	0.0877	10150	0.0876	10149
108	0.6471	108.0	288.0	145	0.50	0.0748	10150	0.0744	10149	0.0242	10118
109	0.6625	90.0	57.0	250	0.6481	0.0765	10150	0.0764	10149	0.0466	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7391	50.0	200.0	205	0.6481	0.0982	10123	0.0875	10150	0.0875	10149
0.7112	50.0	300.0	156	0.50	0.0895	10149	0.0894	10150	0.0389	10123
0.6893	250.0	300.0	29	0.6481	0.0868	10150	0.0868	10149	0.0631	10123
0.6881	150.0	400.0	94	0.50	0.0855	10149	0.0853	10150	0.0354	10123
0.6836	50.0	400.0	127	0.6481	0.0791	10149	0.0790	10150	0.0320	10123
0.6832	150.0	100.0	266	0.6481	0.0838	10150	0.0837	10149	0.0511	10123
0.6822	50.0	100.0	234	0.6481	0.0788	10150	0.0787	10149	0.0610	10123
0.6767	250.0	200.0	330	0.50	0.0896	10149	0.0895	10150	0.0384	10123
0.6710	350.0	0.0	307	0.6481	0.0628	10150	0.0627	10149	0.0486	10118
0.6654	-50.0	300.0	167	0.6481	0.0753	10149	0.0753	10150	0.0356	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0305 - -	0.0000 - -	0.0024 - -
ХМ (м)	167.13	148.24	150.53
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

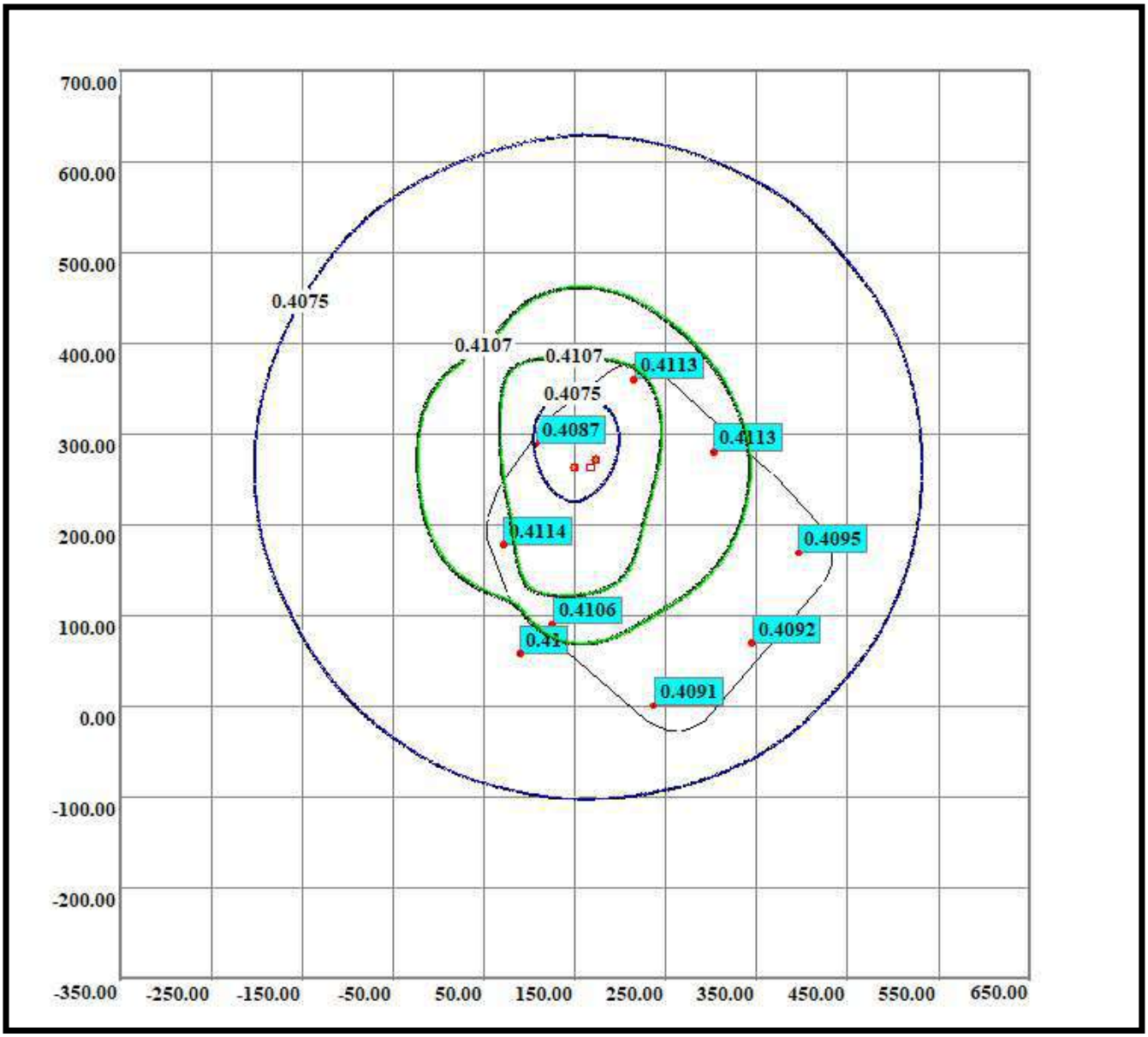
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4113	216.0	359.0	64	0.50	0.0105	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
102	0.4113	303.0	279.0	7	0.50	0.0106	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
103	0.4095	396.0	168.0	338	0.50	0.0089	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
104	0.4092	345.0	69.0	313	0.50	0.0086	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
105	0.4091	237.0	0.0	285	0.50	0.0085	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
106	0.4106	126.0	89.0	256	0.50	0.0100	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
107	0.4114	72.0	177.0	222	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
108	0.4087	108.0	288.0	157	0.50	0.0082	10129	0.0005	10145	0.0000	10138
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4114	50.0	300.0	162	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4114	50.0	200.0	208	0.50	0.0106	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4113	150.0	400.0	97	0.50	0.0106	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4112	250.0	200.0	323	0.50	0.0104	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4109	250.0	400.0	59	0.50	0.0102	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4109	150.0	100.0	264	0.50	0.0102	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4108	250.0	300.0	25	0.50	0.0100	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	250.0	100.0	297	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4105	350.0	300.0	12	0.50	0.0098	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0060 - -
XM (м)	139.66
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

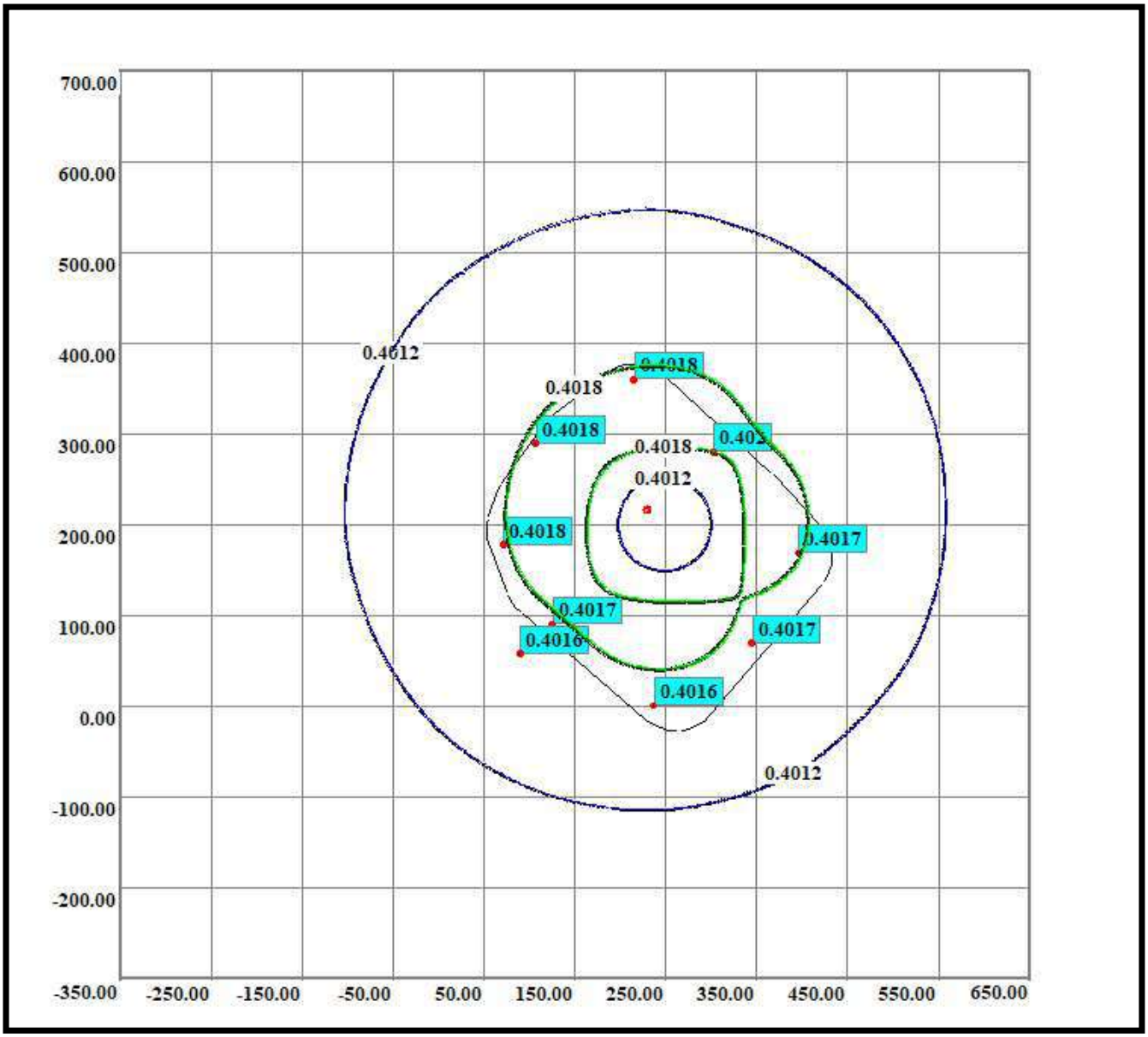
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4018	216.0	359.0	96	0.50	0.0018	10131				
102	0.4020	303.0	279.0	41	0.50	0.0020	10131				
103	0.4017	396.0	168.0	344	0.50	0.0017	10131				
104	0.4017	345.0	69.0	308	0.50	0.0017	10131				
105	0.4016	237.0	0.0	272	0.50	0.0016	10131				
106	0.4017	126.0	89.0	230	0.50	0.0017	10131				
107	0.4018	72.0	177.0	194	0.50	0.0018	10131				
108	0.4018	108.0	288.0	149	0.50	0.0018	10131				
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4019	250.0	300.0	77	0.50	0.0019	10131				
0.4019	150.0	300.0	133	0.50	0.0019	10131				
0.4019	250.0	100.0	280	0.50	0.0019	10131				
0.4019	150.0	200.0	191	0.50	0.0019	10131				
0.4019	350.0	200.0	353	0.50	0.0019	10131				
0.4018	150.0	100.0	235	0.50	0.0018	10131				
0.4018	350.0	300.0	35	0.50	0.0018	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				
0.4017	250.0	400.0	84	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4782 - -	0.0403 - -	0.0638 - -	0.0359 - -	0.0359 - -
ХМ (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=2.00м] (м/с)	0.64	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

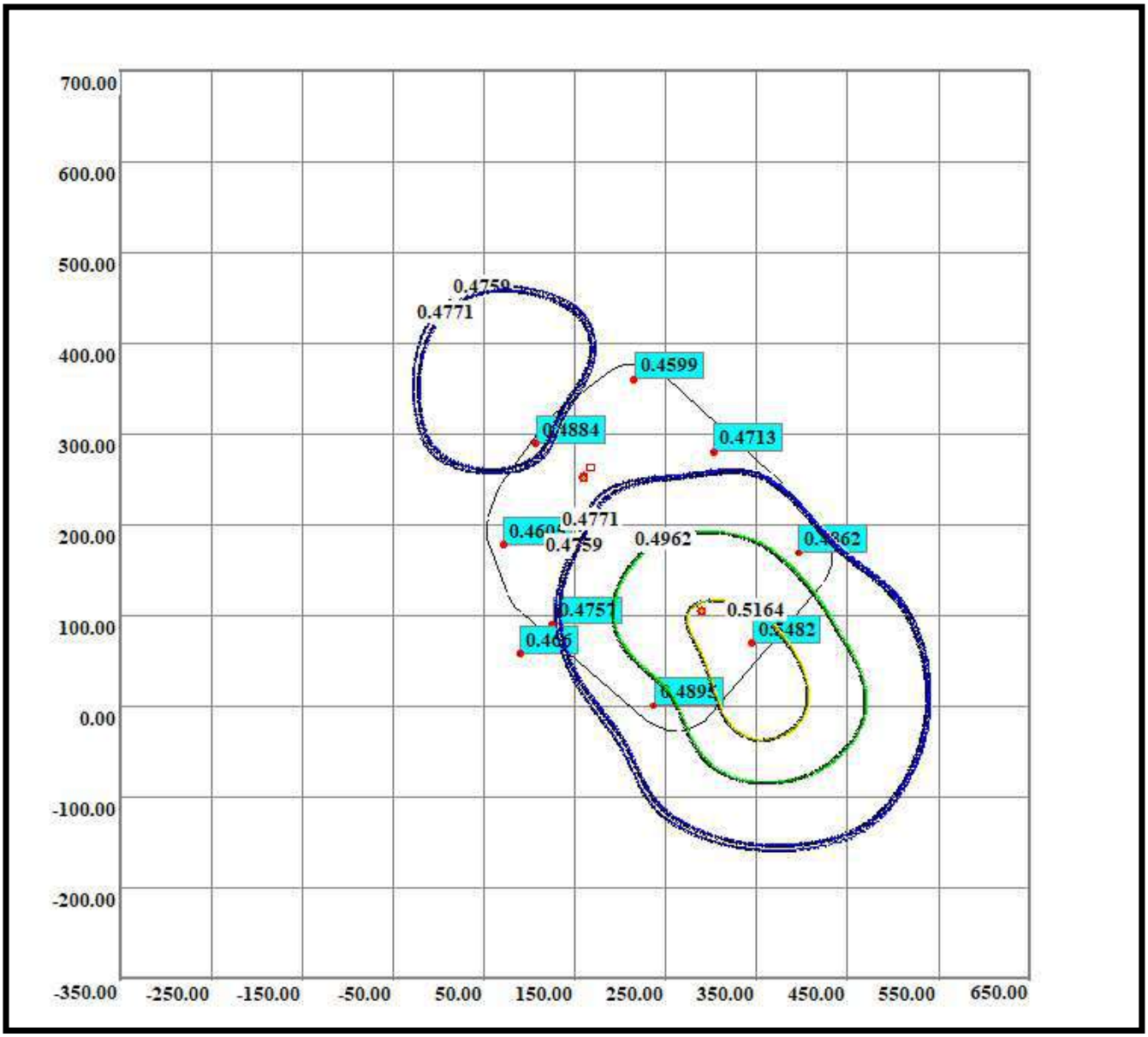
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4599	216.0	359.0	62	0.50	0.0215	10135	0.0138	10129	0.0120	10149
102	0.4713	303.0	279.0	90	0.6034	0.0713	10118				
103	0.4862	396.0	168.0	35	0.6034	0.0862	10118				
104	0.5482	345.0	69.0	327	0.6034	0.1125	10118	0.0133	10135	0.0077	10129
105	0.4895	237.0	0.0	245	0.6034	0.0890	10118	0.0002	10129	0.0002	10135
106	0.4757	126.0	89.0	185	0.905	0.0757	10118				
107	0.4605	72.0	177.0	163	0.905	0.0605	10118				
108	0.4884	108.0	288.0	137	0.6034	0.0512	10118	0.0153	10135	0.0087	10150
109	0.4660	90.0	57.0	194	0.905	0.0660	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5271	350.0	0.0	305	0.6034	0.0845	10118	0.0153	10135	0.0104	10129
0.5171	350.0	100.0	357	0.6034	0.1150	10118	0.0009	10135	0.0005	10150
0.5128	250.0	100.0	189	0.6034	0.1128	10118				
0.5017	450.0	0.0	321	0.6034	0.0651	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.4921	250.0	0.0	249	0.6034	0.0913	10118	0.0003	10129	0.0002	10135
0.4918	250.0	200.0	110	0.6034	0.0918	10118				
0.4909	350.0	-100.0	294	0.6034	0.0558	10118	0.0126	10135	0.0087	10129
0.4909	350.0	200.0	57	0.6034	0.0909	10118				
0.4905	450.0	100.0	350	0.6034	0.0678	10118	0.0085	10135	0.0049	10129
0.4869	50.0	300.0	156	0.50	0.0281	10118	0.0216	10135	0.0132	10129

Пил какао
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0213 - -	0.0883 - -	0.0074 - -	0.0220 - -
XM (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

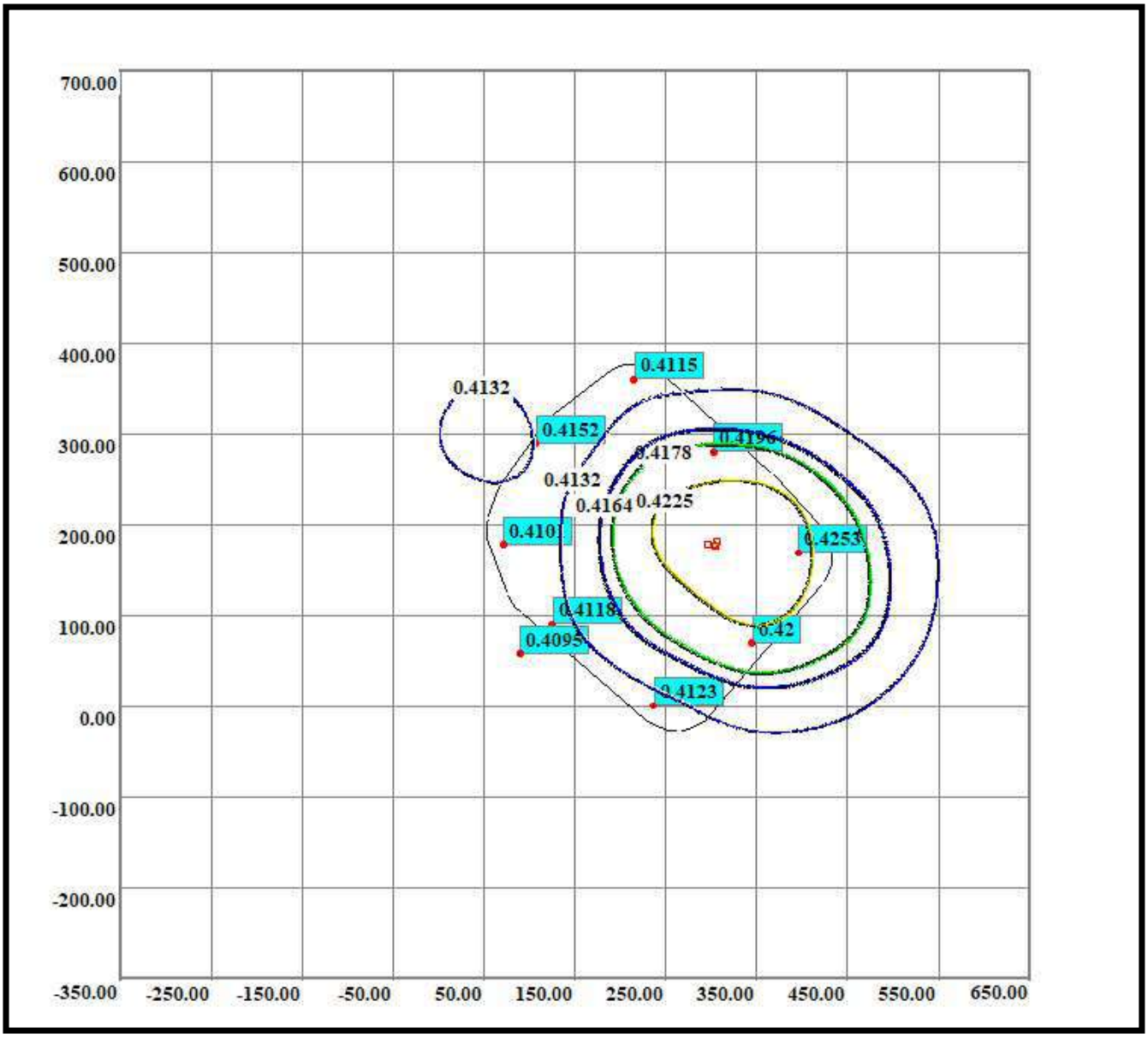
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4115	216.0	359.0	113	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157
102	0.4196	303.0	279.0	91	0.50	0.0148	10156	0.0036	10159	0.0012	10157
103	0.4253	396.0	168.0	351	0.50	0.0154	10156	0.0050	10135	0.0037	10159
104	0.4200	345.0	69.0	295	0.50	0.0126	10156	0.0033	10159	0.0030	10135
105	0.4123	237.0	0.0	247	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
106	0.4118	126.0	89.0	208	0.75	0.0088	10156	0.0022	10159	0.0008	10157
107	0.4101	72.0	177.0	180	0.75	0.0075	10156	0.0019	10159	0.0007	10157
108	0.4152	108.0	288.0	145	0.50	0.0069	10156	0.0059	10135	0.0018	10159
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4264	350.0	200.0	25	0.50	0.0199	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4235	250.0	200.0	160	0.50	0.0177	10156	0.0043	10159	0.0015	10157
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157
0.4162	250.0	300.0	119	0.50	0.0123	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
0.4149	350.0	0.0	287	0.50	0.0090	10156	0.0027	10135	0.0023	10159
0.4147	50.0	300.0	156	0.75	0.0067	10135	0.0060	10156	0.0015	10159

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0215 - -	0.0215 - -	0.0504 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

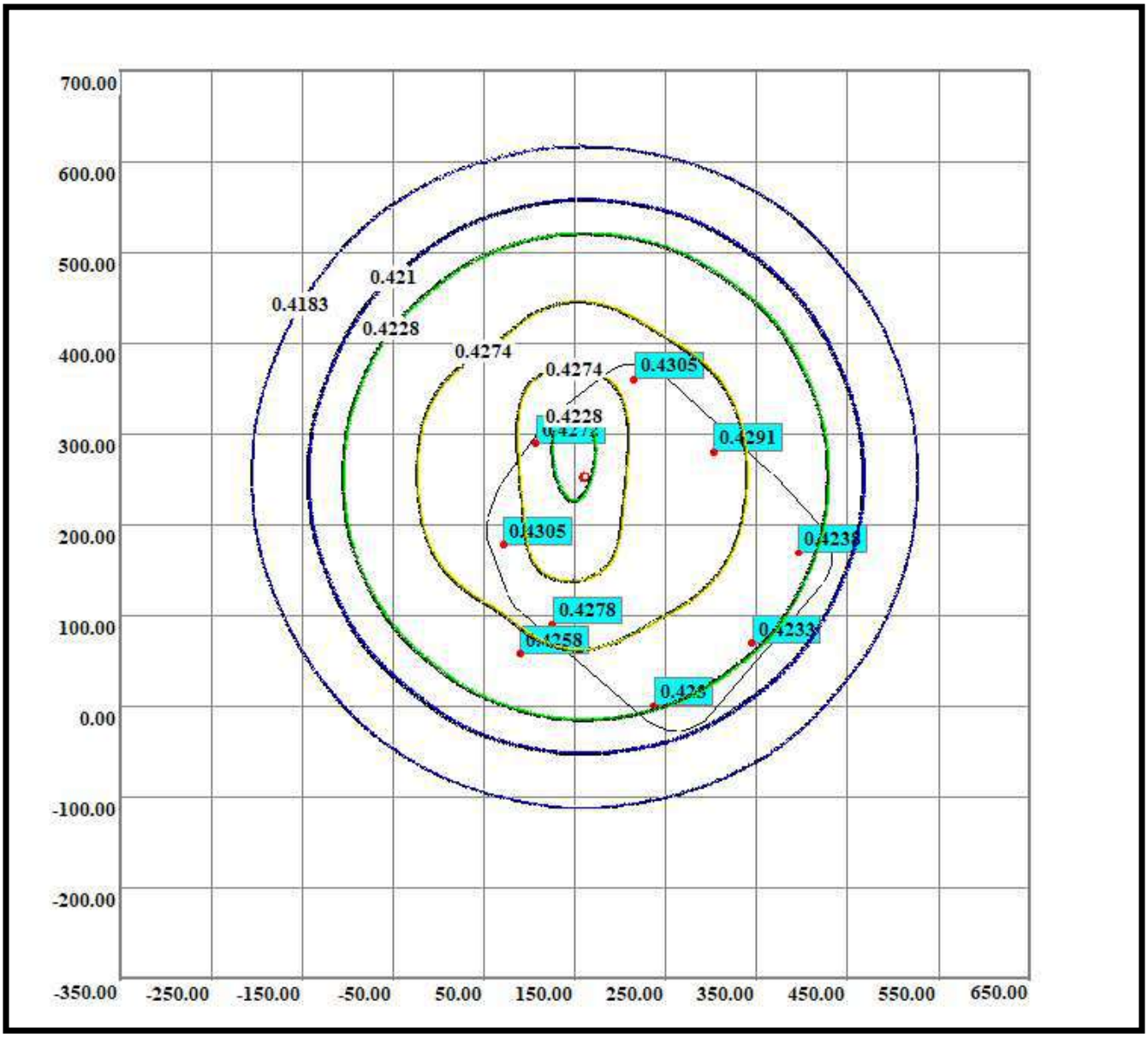
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4305	216.0	359.0	63	0.5891	0.0161	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
102	0.4291	303.0	279.0	11	0.5891	0.0152	10152	0.0070	10149	0.0069	10150
103	0.4238	396.0	168.0	340	0.5891	0.0122	10152	0.0058	10150	0.0058	10149
104	0.4233	345.0	69.0	315	0.5891	0.0119	10152	0.0057	10150	0.0057	10149
105	0.4230	237.0	0.0	286	0.5891	0.0117	10152	0.0057	10150	0.0056	10149
106	0.4278	126.0	89.0	257	0.5891	0.0145	10152	0.0067	10150	0.0067	10149
107	0.4305	72.0	177.0	220	0.5891	0.0161	10152	0.0072	10150	0.0072	10149
108	0.4272	108.0	288.0	147	0.5891	0.0155	10152	0.0058	10150	0.0058	10149
109	0.4258	90.0	57.0	250	0.5891	0.0133	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4310	250.0	300.0	28	0.5891	0.0167	10152	0.0072	10150	0.0072	10149
0.4309	250.0	200.0	329	0.5891	0.0166	10152	0.0072	10149	0.0071	10150
0.4303	50.0	300.0	157	0.5891	0.0160	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
0.4302	50.0	200.0	205	0.5891	0.0159	10152	0.0072	10149	0.0072	10150
0.4288	150.0	400.0	95	0.5891	0.0150	10152	0.0069	10149	0.0069	10150
0.4286	150.0	100.0	265	0.5891	0.0149	10152	0.0069	10150	0.0068	10149
0.4276	250.0	400.0	59	0.5891	0.0144	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4274	250.0	100.0	300	0.5891	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149
0.4269	50.0	400.0	128	0.5891	0.0140	10152	0.0065	10149	0.0065	10150
0.4268	50.0	100.0	234	0.5891	0.0139	10152	0.0065	10150	0.0065	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0144 - -	0.0144 - -	0.0602 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	193.89
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

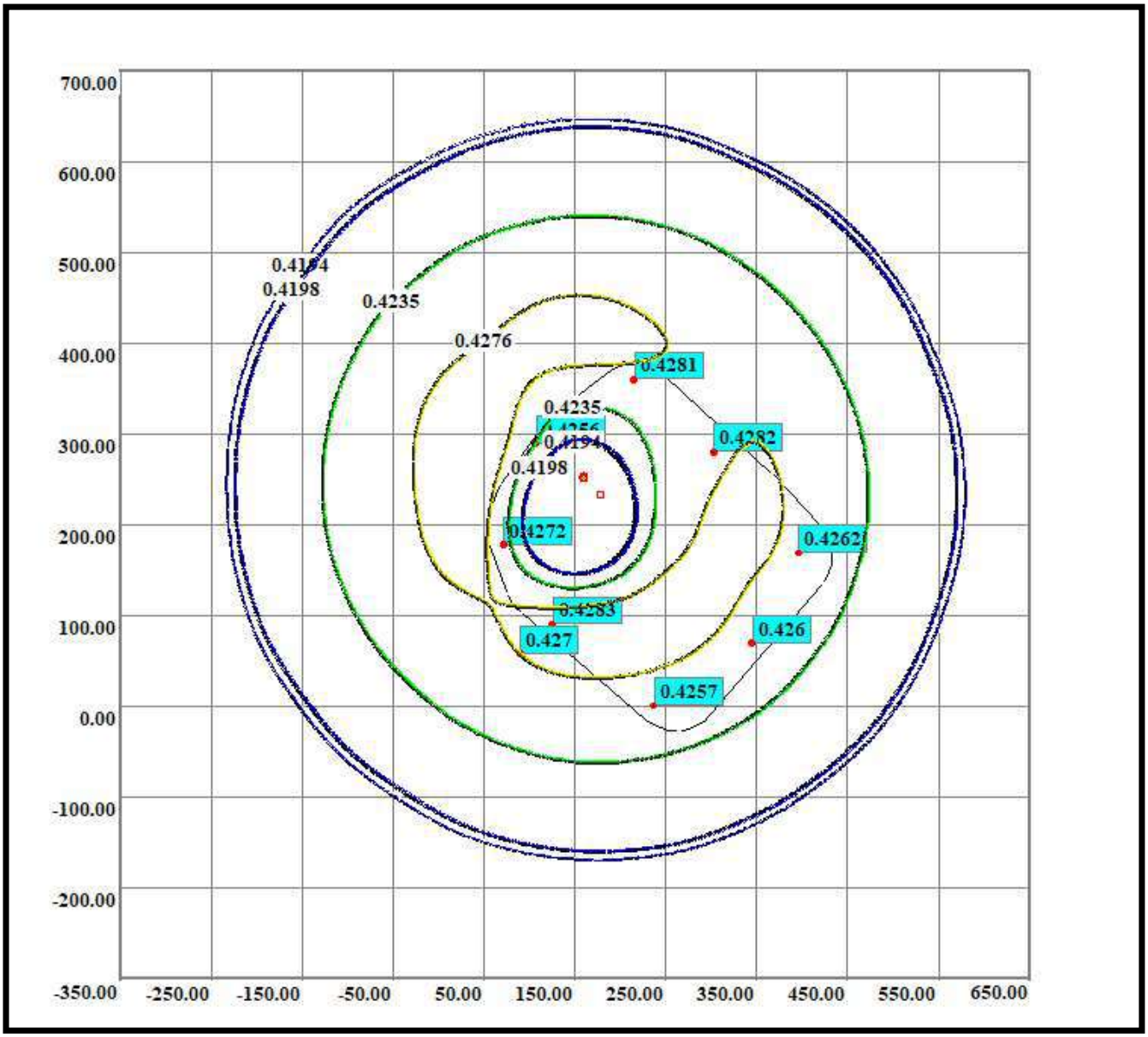
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4281	216.0	359.0	74	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
102	0.4282	303.0	279.0	21	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
103	0.4262	396.0	168.0	344	0.58	0.0186	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
104	0.4260	345.0	69.0	316	0.58	0.0185	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
105	0.4257	237.0	0.0	284	0.58	0.0183	10153	0.0037	10150	0.0037	10149
106	0.4283	126.0	89.0	250	0.58	0.0204	10153	0.0040	10150	0.0040	10149
107	0.4272	72.0	177.0	207	0.58	0.0201	10153	0.0036	10150	0.0035	10149
108	0.4256	108.0	288.0	142	0.58	0.0179	10153	0.0039	10150	0.0038	10149
109	0.4270	90.0	57.0	243	0.58	0.0193	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4298	50.0	300.0	152	0.58	0.0205	10153	0.0047	10150	0.0046	10149
0.4291	250.0	100.0	298	0.58	0.0204	10153	0.0044	10150	0.0044	10149
0.4288	150.0	400.0	100	0.58	0.0201	10153	0.0044	10149	0.0044	10150
0.4285	150.0	100.0	258	0.58	0.0204	10153	0.0041	10150	0.0041	10149
0.4282	350.0	200.0	349	0.58	0.0200	10153	0.0041	10150	0.0041	10149
0.4281	50.0	200.0	194	0.58	0.0204	10153	0.0039	10150	0.0038	10149
0.4276	50.0	400.0	128	0.58	0.0190	10153	0.0043	10149	0.0043	10150
0.4276	250.0	400.0	67	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
0.4274	350.0	300.0	22	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
0.4273	50.0	100.0	226	0.58	0.0197	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0150 - -
ХМ (м)	193.89
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

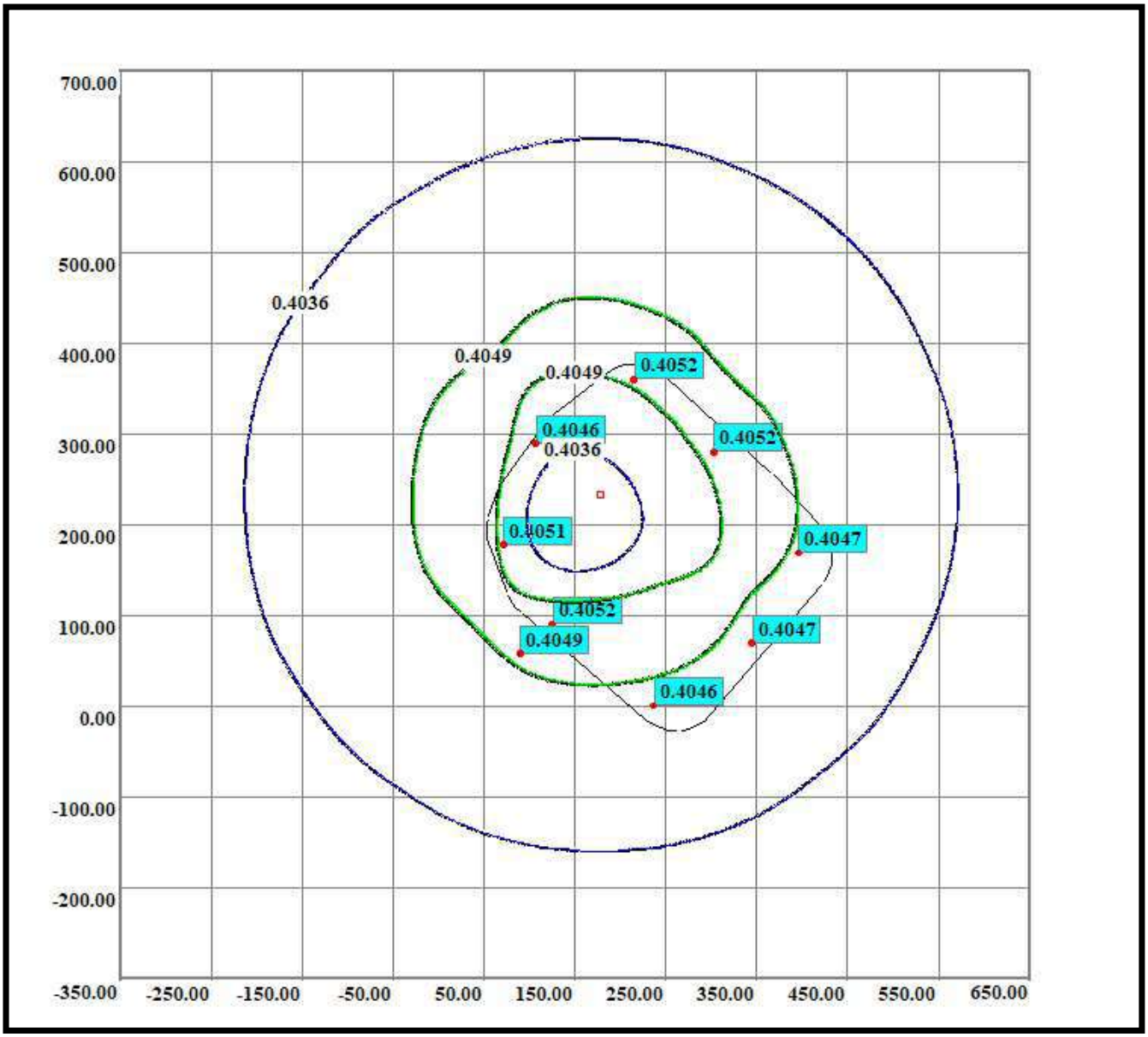
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4052	216.0	359.0	74	0.6181	0.0052	10153				
102	0.4052	303.0	279.0	21	0.6181	0.0052	10153				
103	0.4047	396.0	168.0	344	0.6181	0.0047	10153				
104	0.4047	345.0	69.0	316	0.6181	0.0047	10153				
105	0.4046	237.0	0.0	284	0.6181	0.0046	10153				
106	0.4052	126.0	89.0	250	0.6181	0.0052	10153				
107	0.4051	72.0	177.0	207	0.6181	0.0051	10153				
108	0.4046	108.0	288.0	142	0.6181	0.0046	10153				
109	0.4049	90.0	57.0	243	0.6181	0.0049	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4052	50.0	300.0	152	0.6181	0.0052	10153				
0.4052	150.0	100.0	258	0.6181	0.0052	10153				
0.4052	250.0	100.0	298	0.6181	0.0052	10153				
0.4052	50.0	200.0	194	0.6181	0.0052	10153				
0.4051	150.0	400.0	100	0.6181	0.0051	10153				
0.4050	350.0	200.0	349	0.6181	0.0050	10153				
0.4050	250.0	400.0	67	0.6181	0.0050	10153				
0.4050	350.0	300.0	22	0.6181	0.0050	10153				
0.4050	50.0	100.0	226	0.6181	0.0050	10153				
0.4048	50.0	400.0	128	0.6181	0.0048	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0050 - -
ХМ (м)	193.89
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

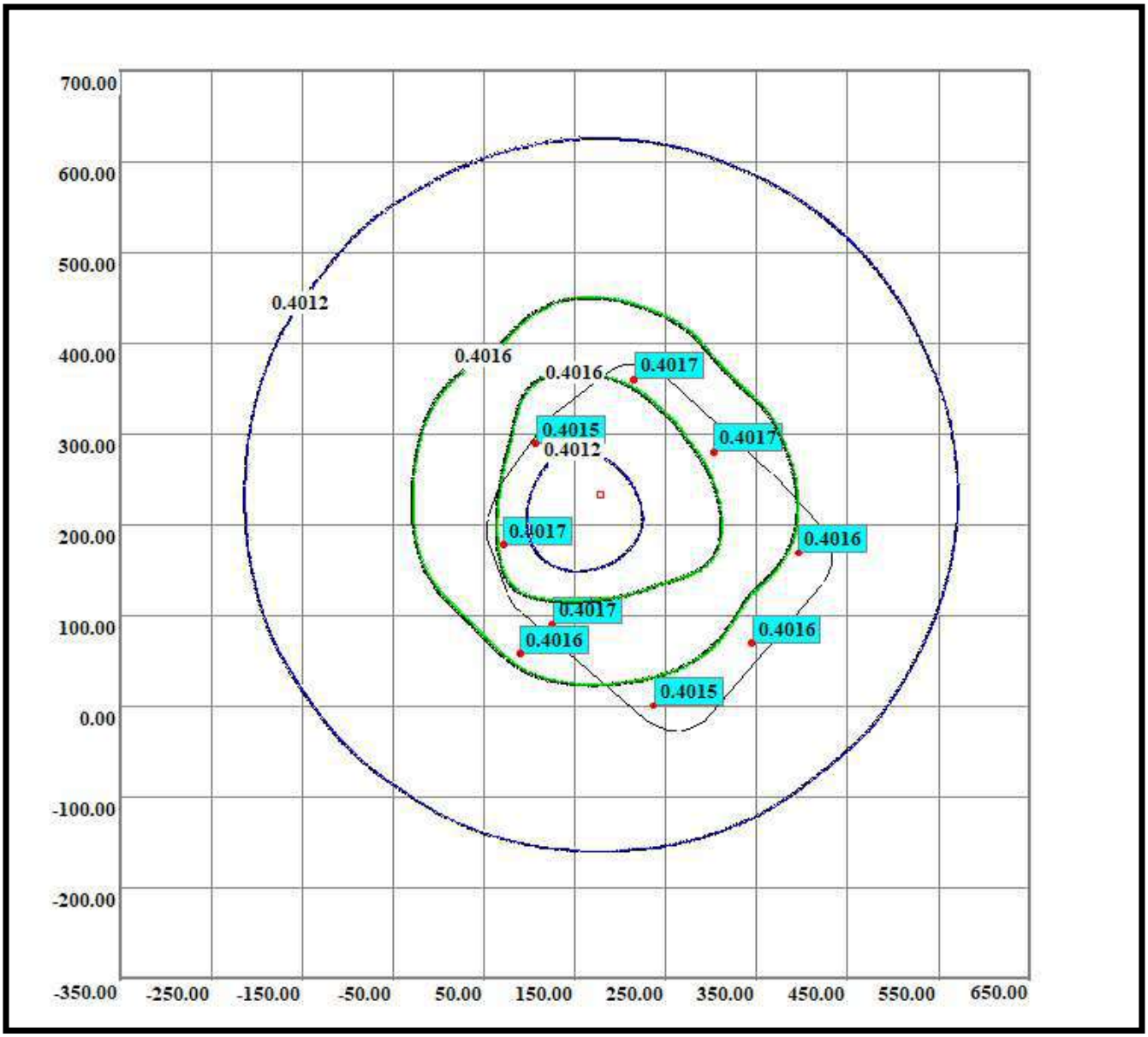
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4017	216.0	359.0	74	0.6181	0.0017	10153				
102	0.4017	303.0	279.0	21	0.6181	0.0017	10153				
103	0.4016	396.0	168.0	344	0.6181	0.0016	10153				
104	0.4016	345.0	69.0	316	0.6181	0.0016	10153				
105	0.4015	237.0	0.0	284	0.6181	0.0015	10153				
106	0.4017	126.0	89.0	250	0.6181	0.0017	10153				
107	0.4017	72.0	177.0	207	0.6181	0.0017	10153				
108	0.4015	108.0	288.0	142	0.6181	0.0015	10153				
109	0.4016	90.0	57.0	243	0.6181	0.0016	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4017	50.0	300.0	152	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	150.0	100.0	258	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	250.0	100.0	298	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	50.0	200.0	194	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	150.0	400.0	100	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	350.0	200.0	349	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	250.0	400.0	67	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	350.0	300.0	22	0.6181	0.0017	10153				
0.4017	50.0	100.0	226	0.6181	0.0017	10153				
0.4016	50.0	400.0	128	0.6181	0.0016	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
ХМ (м)	79.27
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

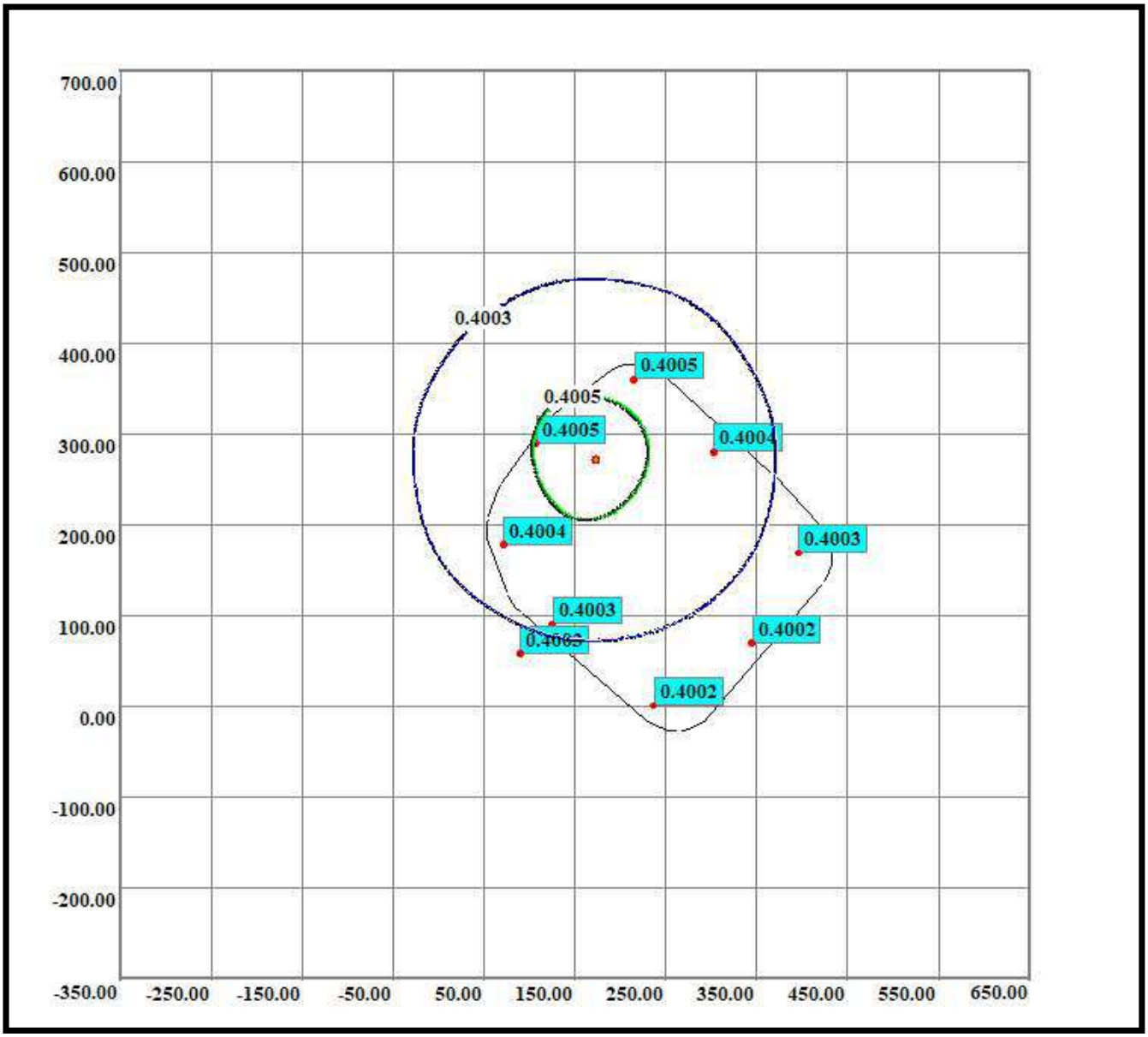
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4005	216.0	359.0	65	0.50	0.0005	10155				
102	0.4004	303.0	279.0	4	0.50	0.0004	10155				
103	0.4003	396.0	168.0	335	0.75	0.0003	10155				
104	0.4002	345.0	69.0	310	0.75	0.0002	10155				
105	0.4002	237.0	0.0	283	0.75	0.0002	10155				
106	0.4003	126.0	89.0	255	0.75	0.0003	10155				
107	0.4004	72.0	177.0	222	0.50	0.0004	10155				
108	0.4005	108.0	288.0	165	0.50	0.0005	10155				
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4006	150.0	300.0	129	0.50	0.0006	10155				
0.4005	150.0	200.0	251	0.50	0.0005	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	0.50	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0132 - -	0.0011 - -	0.0033 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

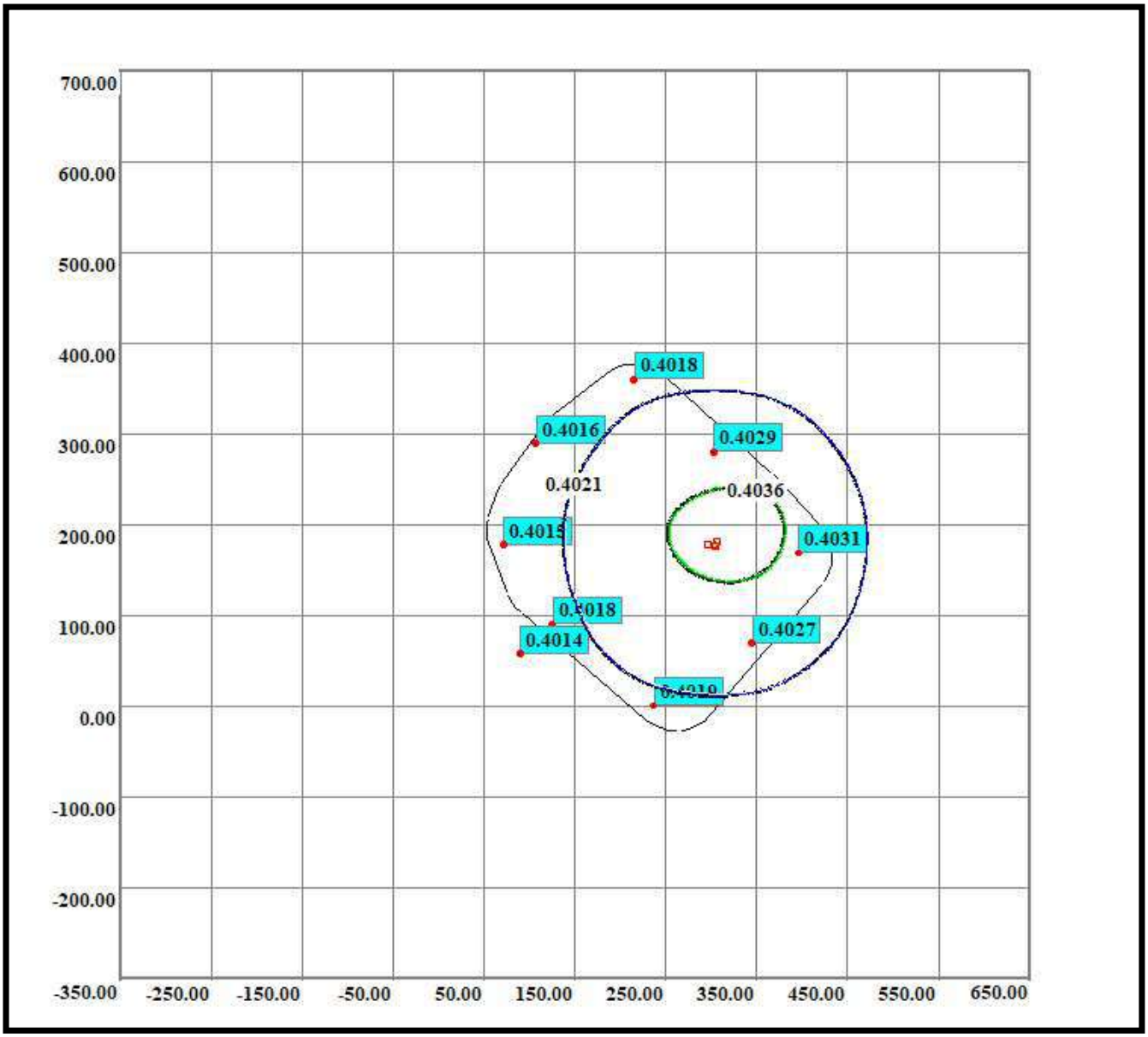
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4018	216.0	359.0	117	0.75	0.0013	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
102	0.4029	303.0	279.0	92	0.50	0.0022	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
103	0.4031	396.0	168.0	352	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
104	0.4027	345.0	69.0	289	0.50	0.0020	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
105	0.4019	237.0	0.0	249	0.75	0.0014	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
106	0.4018	126.0	89.0	207	0.75	0.0013	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
107	0.4015	72.0	177.0	181	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
108	0.4016	108.0	288.0	152	0.75	0.0012	10156	0.0003	10159	0.0001	10157
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4039	350.0	200.0	24	0.50	0.0030	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.4035	250.0	200.0	162	0.50	0.0027	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1325 - -	0.0112 - -	0.0331 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

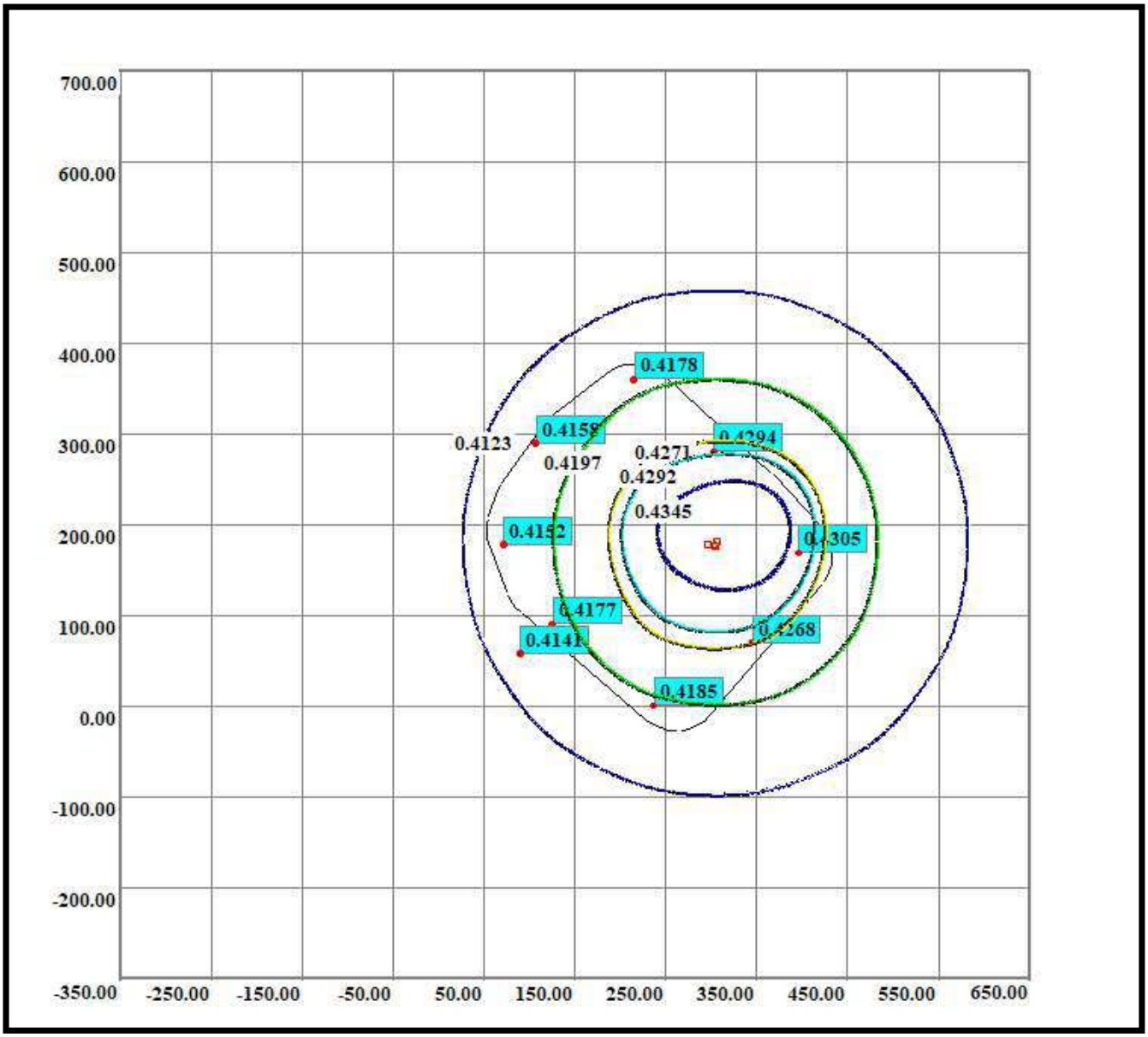
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4178	216.0	359.0	117	0.75	0.0134	10156	0.0033	10159	0.0011	10157
102	0.4294	303.0	279.0	92	0.50	0.0222	10156	0.0054	10159	0.0017	10157
103	0.4305	396.0	168.0	352	0.50	0.0231	10156	0.0056	10159	0.0018	10157
104	0.4268	345.0	69.0	289	0.50	0.0201	10156	0.0051	10159	0.0016	10157
105	0.4185	237.0	0.0	249	0.75	0.0138	10156	0.0035	10159	0.0012	10157
106	0.4177	126.0	89.0	207	0.75	0.0132	10156	0.0034	10159	0.0012	10157
107	0.4152	72.0	177.0	181	0.75	0.0113	10156	0.0028	10159	0.0010	10157
108	0.4158	108.0	288.0	152	0.75	0.0118	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4392	350.0	200.0	24	0.50	0.0299	10156	0.0070	10159	0.0023	10157
0.4352	250.0	200.0	162	0.50	0.0266	10156	0.0064	10159	0.0022	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1325 - -	0.0112 - -	0.0331 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

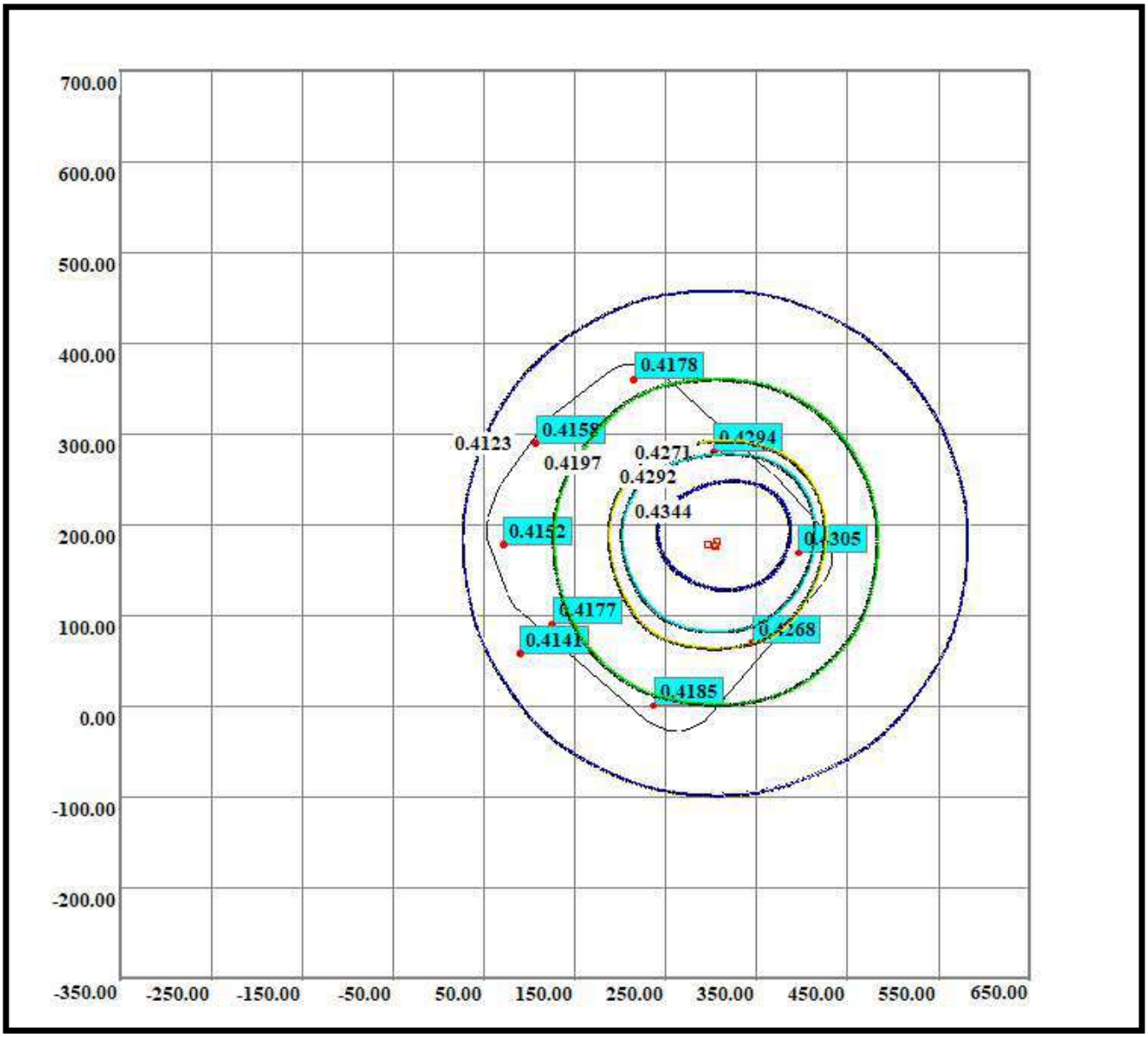
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4178	216.0	359.0	117	0.75	0.0134	10156	0.0033	10159	0.0011	10157
102	0.4294	303.0	279.0	92	0.50	0.0222	10156	0.0054	10159	0.0017	10157
103	0.4305	396.0	168.0	352	0.50	0.0231	10156	0.0056	10159	0.0018	10157
104	0.4268	345.0	69.0	289	0.50	0.0201	10156	0.0051	10159	0.0016	10157
105	0.4185	237.0	0.0	249	0.75	0.0138	10156	0.0035	10159	0.0012	10157
106	0.4177	126.0	89.0	207	0.75	0.0132	10156	0.0034	10159	0.0012	10157
107	0.4152	72.0	177.0	181	0.75	0.0113	10156	0.0028	10159	0.0010	10157
108	0.4158	108.0	288.0	152	0.75	0.0118	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4392	350.0	200.0	24	0.50	0.0299	10156	0.0070	10159	0.0023	10157
0.4352	250.0	200.0	162	0.50	0.0266	10156	0.0064	10159	0.0022	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.4414 - -	0.0377 - -	0.1101 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

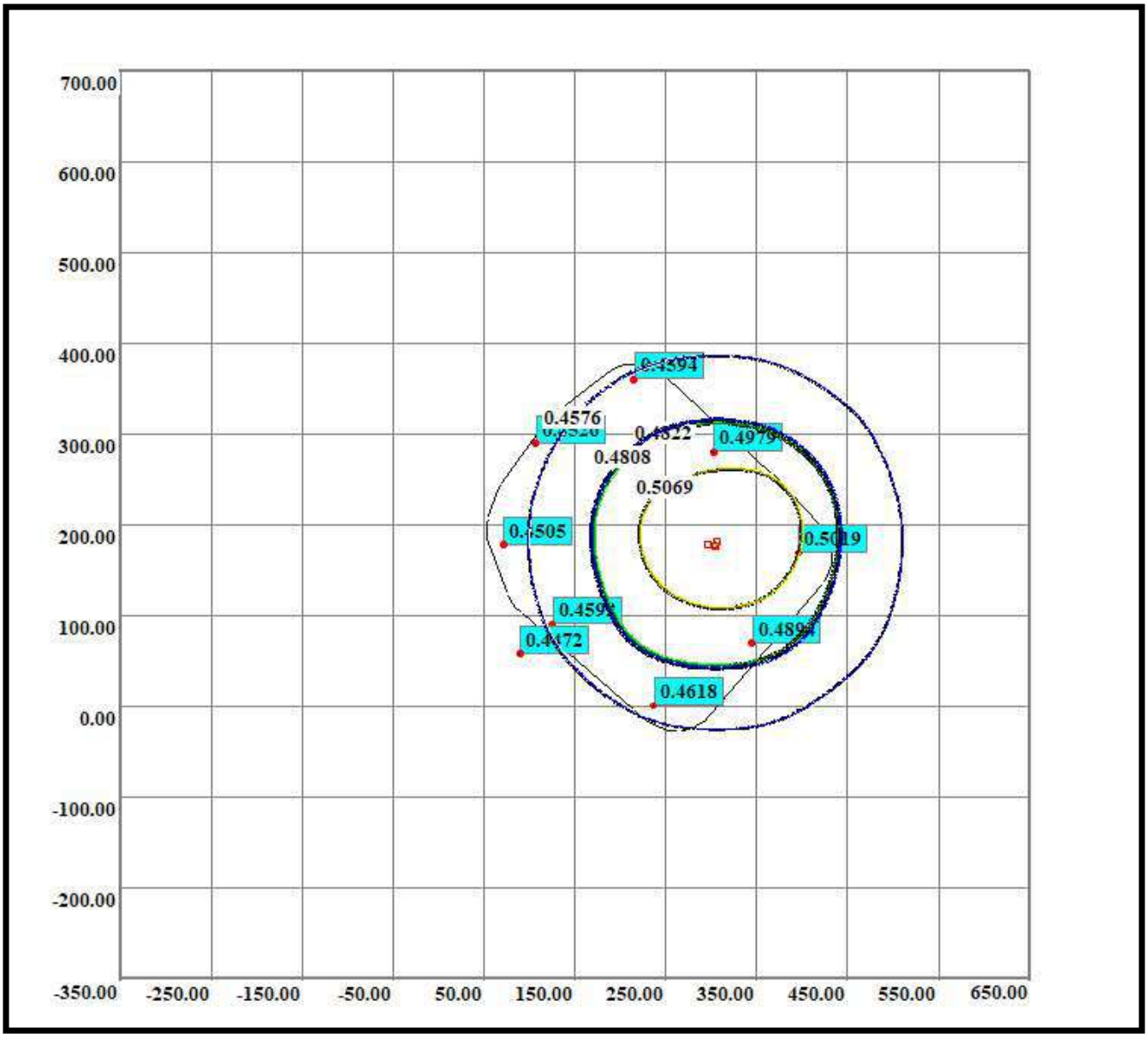
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4594	216.0	359.0	117	0.75	0.0447	10156	0.0109	10159	0.0038	10157
102	0.4979	303.0	279.0	92	0.50	0.0740	10156	0.0180	10159	0.0059	10157
103	0.5019	396.0	168.0	352	0.50	0.0769	10156	0.0188	10159	0.0062	10157
104	0.4894	345.0	69.0	289	0.50	0.0669	10156	0.0170	10159	0.0055	10157
105	0.4618	237.0	0.0	249	0.75	0.0460	10156	0.0118	10159	0.0040	10157
106	0.4592	126.0	89.0	207	0.75	0.0440	10156	0.0112	10159	0.0040	10157
107	0.4505	72.0	177.0	181	0.75	0.0377	10156	0.0095	10159	0.0034	10157
108	0.4526	108.0	288.0	152	0.75	0.0394	10156	0.0098	10159	0.0034	10157
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5308	350.0	200.0	24	0.50	0.0997	10156	0.0234	10159	0.0077	10157
0.5173	250.0	200.0	162	0.50	0.0885	10156	0.0213	10159	0.0075	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0757 - -	0.0064 - -	0.0189 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

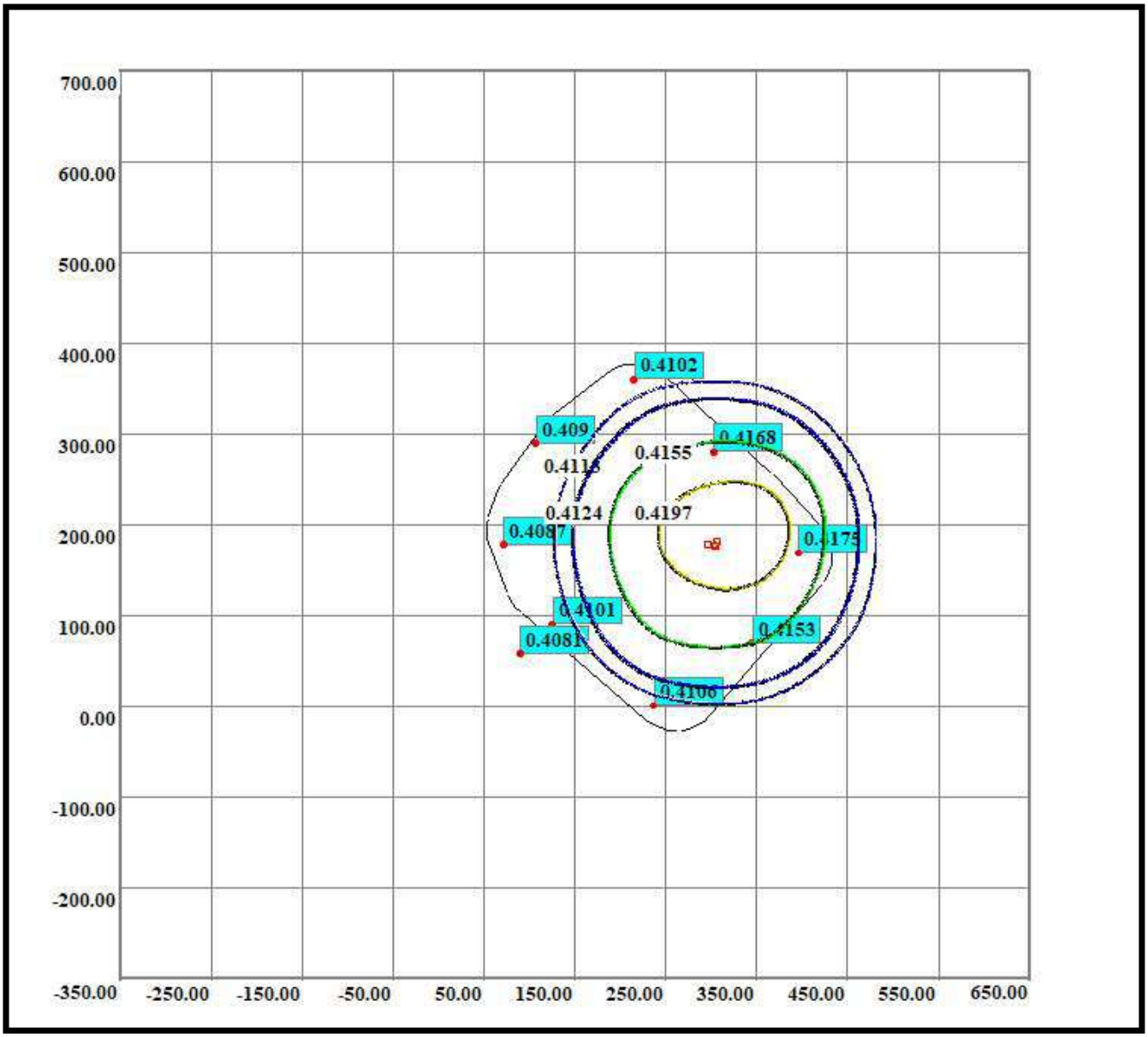
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4102	216.0	359.0	117	0.75	0.0077	10156	0.0019	10159	0.0006	10157
102	0.4168	303.0	279.0	92	0.50	0.0127	10156	0.0031	10159	0.0010	10157
103	0.4175	396.0	168.0	352	0.50	0.0132	10156	0.0032	10159	0.0010	10157
104	0.4153	345.0	69.0	289	0.50	0.0115	10156	0.0029	10159	0.0009	10157
105	0.4106	237.0	0.0	249	0.75	0.0079	10156	0.0020	10159	0.0007	10157
106	0.4101	126.0	89.0	207	0.75	0.0076	10156	0.0019	10159	0.0007	10157
107	0.4087	72.0	177.0	181	0.75	0.0065	10156	0.0016	10159	0.0006	10157
108	0.4090	108.0	288.0	152	0.75	0.0068	10156	0.0017	10159	0.0006	10157
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4224	350.0	200.0	24	0.50	0.0171	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4201	250.0	200.0	162	0.50	0.0152	10156	0.0036	10159	0.0013	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.2649 - -	0.0223 - -	0.0661 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

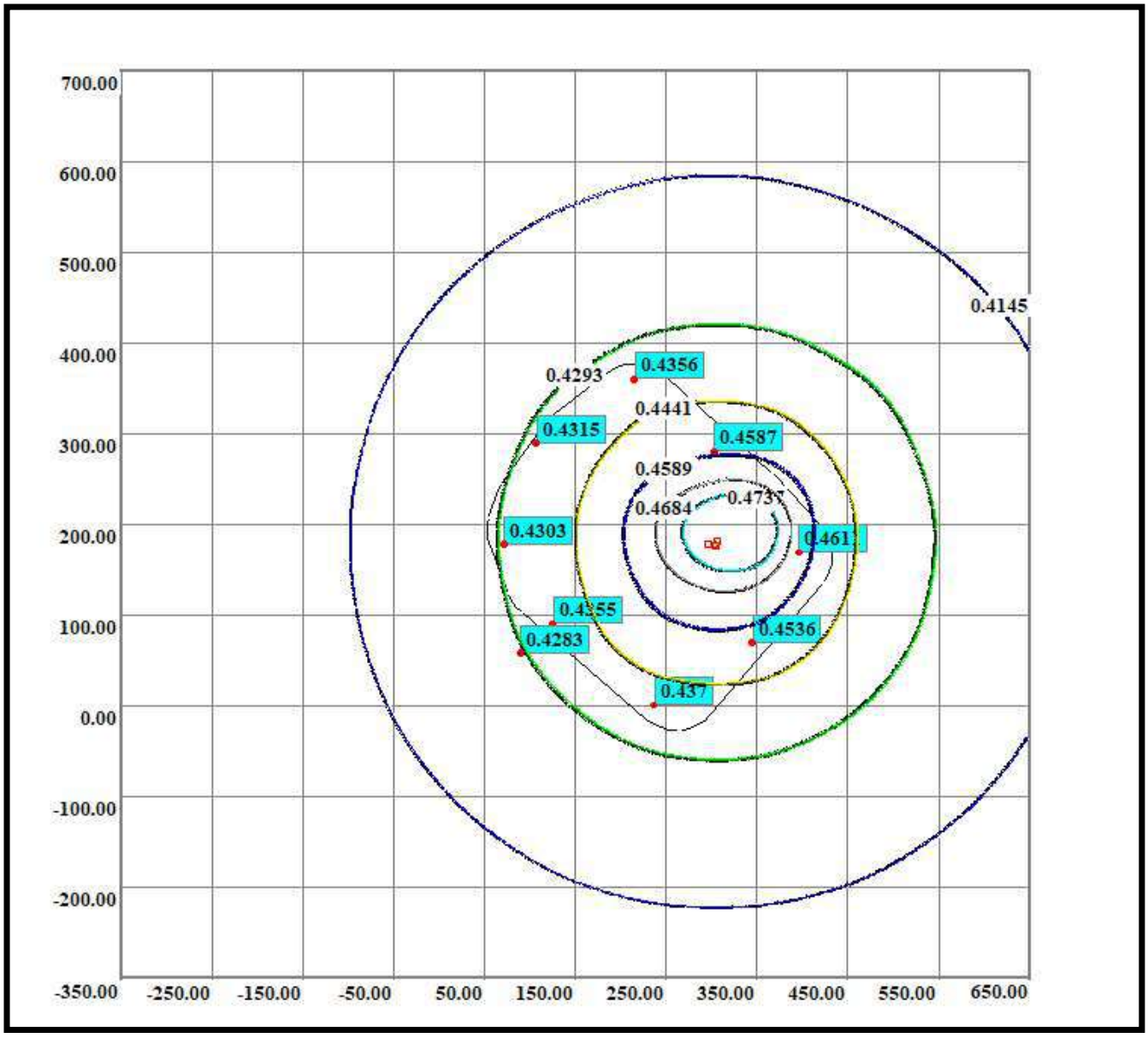
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4356	216.0	359.0	117	0.75	0.0268	10156	0.0066	10159	0.0022	10157
102	0.4587	303.0	279.0	92	0.50	0.0444	10156	0.0108	10159	0.0035	10157
103	0.4611	396.0	168.0	352	0.50	0.0461	10156	0.0113	10159	0.0037	10157
104	0.4536	345.0	69.0	289	0.50	0.0401	10156	0.0102	10159	0.0033	10157
105	0.4370	237.0	0.0	249	0.75	0.0276	10156	0.0071	10159	0.0024	10157
106	0.4355	126.0	89.0	207	0.75	0.0264	10156	0.0067	10159	0.0023	10157
107	0.4303	72.0	177.0	181	0.75	0.0226	10156	0.0057	10159	0.0020	10157
108	0.4315	108.0	288.0	152	0.75	0.0236	10156	0.0059	10159	0.0020	10157
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4784	350.0	200.0	24	0.50	0.0598	10156	0.0141	10159	0.0046	10157
0.4703	250.0	200.0	162	0.50	0.0531	10156	0.0128	10159	0.0044	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0011 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

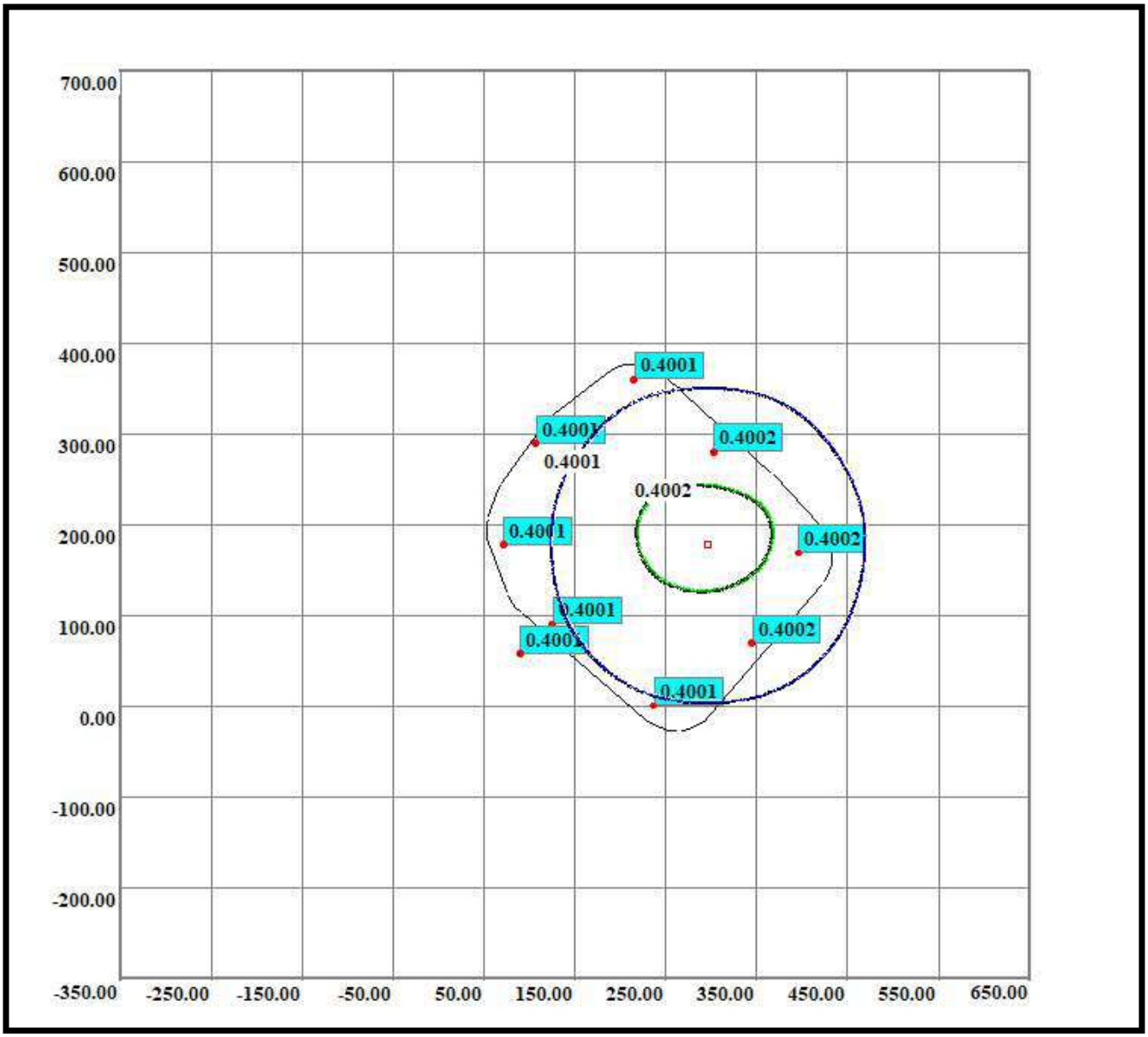
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4001	216.0	359.0	114	0.75	0.0001	10157				
102	0.4002	303.0	279.0	87	0.50	0.0002	10157				
103	0.4002	396.0	168.0	355	0.50	0.0002	10157				
104	0.4002	345.0	69.0	294	0.50	0.0002	10157				
105	0.4001	237.0	0.0	251	0.75	0.0001	10157				
106	0.4001	126.0	89.0	207	0.75	0.0001	10157				
107	0.4001	72.0	177.0	180	0.75	0.0001	10157				
108	0.4001	108.0	288.0	150	0.75	0.0001	10157				
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0744 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

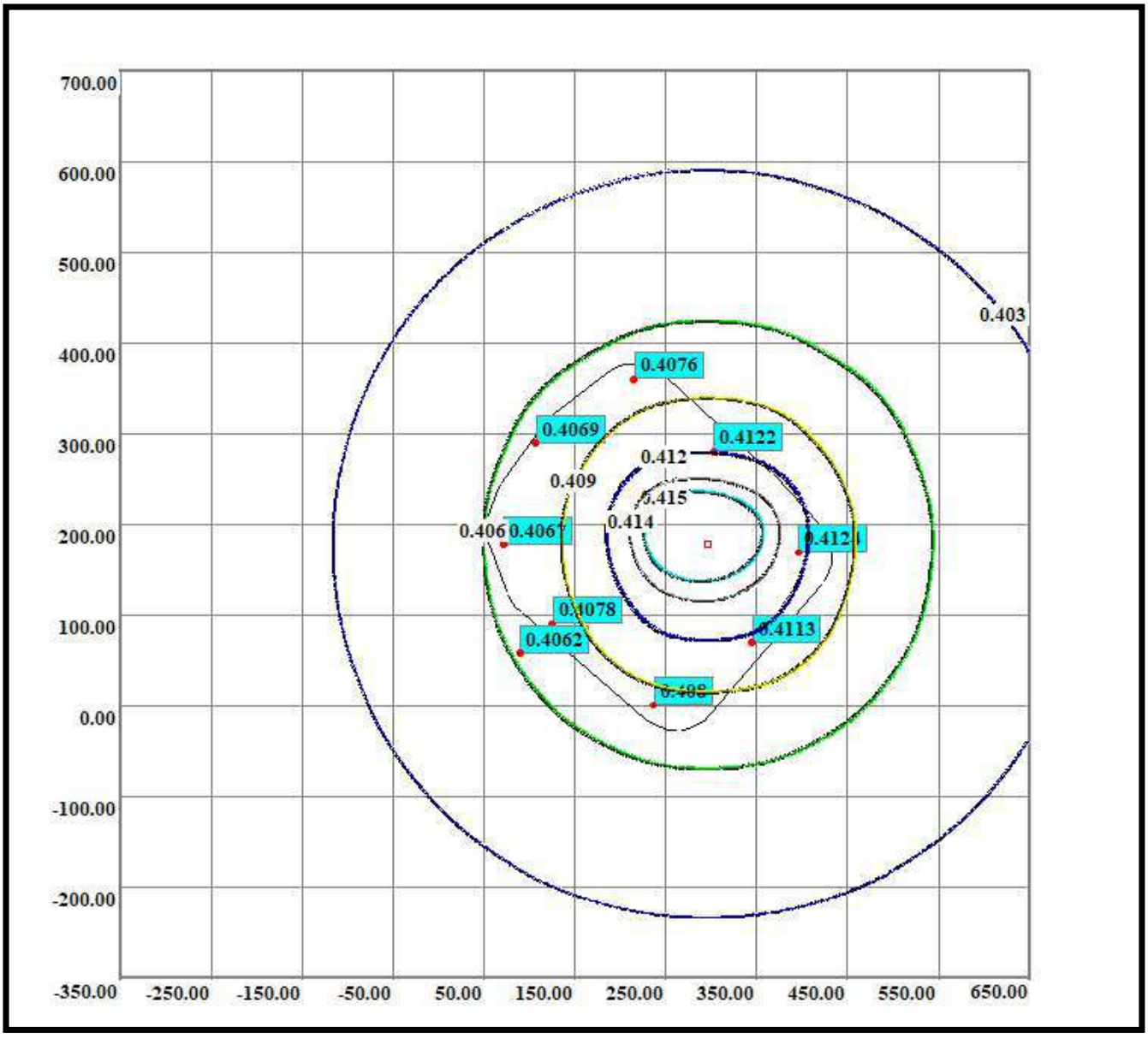
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4076	216.0	359.0	114	0.75	0.0076	10157				
102	0.4122	303.0	279.0	87	0.50	0.0122	10157				
103	0.4124	396.0	168.0	355	0.50	0.0124	10157				
104	0.4113	345.0	69.0	294	0.50	0.0113	10157				
105	0.4080	237.0	0.0	251	0.75	0.0080	10157				
106	0.4078	126.0	89.0	207	0.75	0.0078	10157				
107	0.4067	72.0	177.0	180	0.75	0.0067	10157				
108	0.4069	108.0	288.0	150	0.75	0.0069	10157				
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4160	250.0	200.0	154	0.50	0.0160	10157				
0.4152	350.0	200.0	23	0.50	0.0152	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0011 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

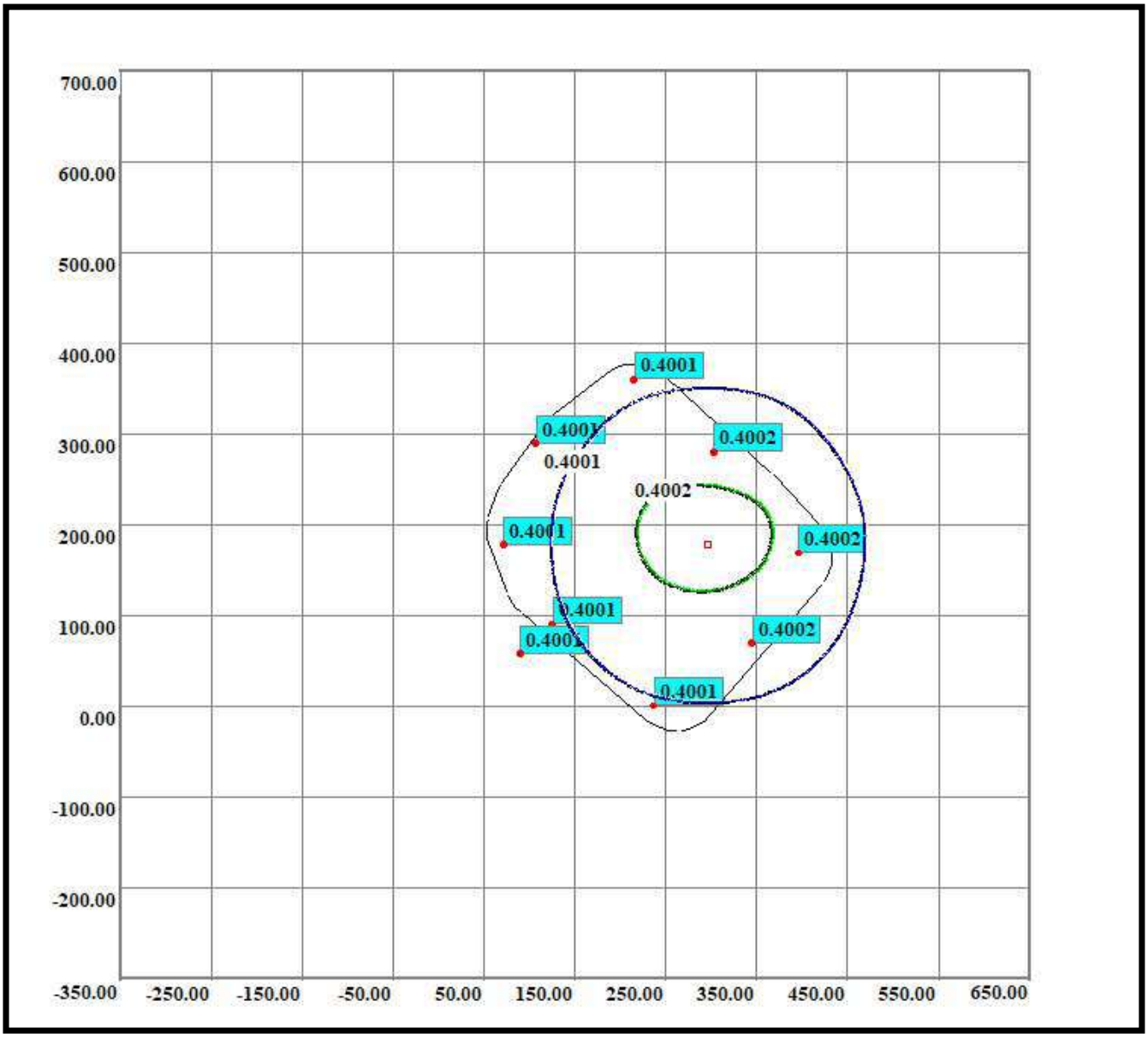
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4001	216.0	359.0	114	0.75	0.0001	10157				
102	0.4002	303.0	279.0	87	0.50	0.0002	10157				
103	0.4002	396.0	168.0	355	0.50	0.0002	10157				
104	0.4002	345.0	69.0	294	0.50	0.0002	10157				
105	0.4001	237.0	0.0	251	0.75	0.0001	10157				
106	0.4001	126.0	89.0	207	0.75	0.0001	10157				
107	0.4001	72.0	177.0	180	0.75	0.0001	10157				
108	0.4001	108.0	288.0	150	0.75	0.0001	10157				
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	147.5011 - -	0.0558 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

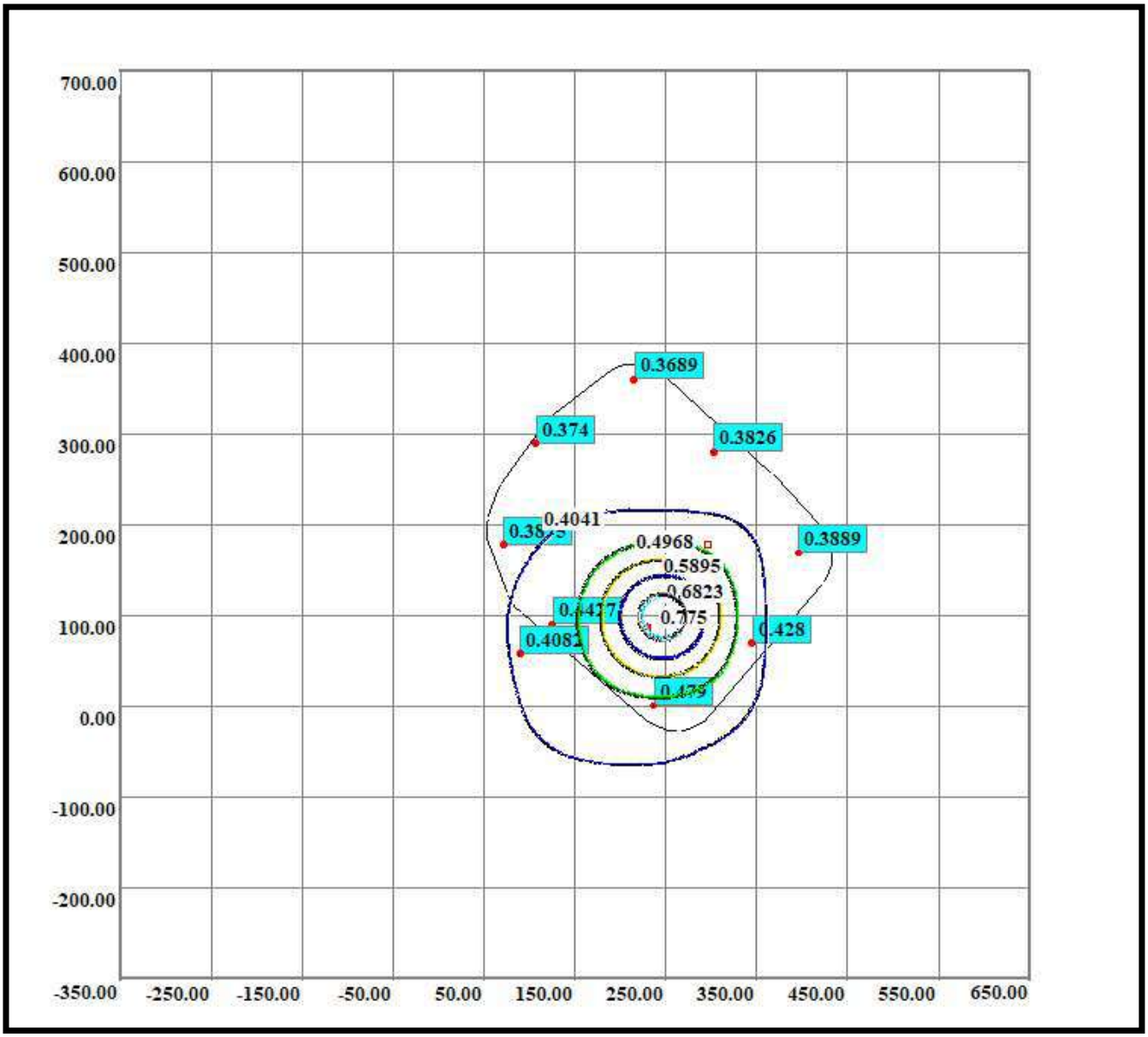
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3689	216.0	359.0	95	2.00	0.0186	10101	0.0003	10157		
102	0.3826	303.0	279.0	70	2.00	0.0316	10101	0.0010	10157		
103	0.3889	396.0	168.0	25	2.00	0.0388	10101	0.0000	10157		
104	0.4280	345.0	69.0	347	1.00	0.0780	10101				
105	0.4790	237.0	0.0	270	1.00	0.1272	10101	0.0019	10157		
106	0.4427	126.0	89.0	183	1.00	0.0920	10101	0.0008	10157		
107	0.3875	72.0	177.0	153	2.00	0.0374	10101	0.0000	10157		
108	0.3740	108.0	288.0	124	2.00	0.0239	10101	0.0000	10157		
109	0.4082	90.0	57.0	194	2.00	0.0575	10101	0.0007	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8177	250.0	100.0	33	0.6455	0.4677	10101				
0.4876	150.0	100.0	166	1.00	0.1376	10101	0.0000	10157		
0.4722	250.0	0.0	278	1.00	0.1211	10101	0.0011	10157		
0.4348	150.0	0.0	227	2.00	0.0816	10101	0.0032	10157		
0.4314	250.0	200.0	83	1.00	0.0814	10101				
0.4246	350.0	100.0	3	1.00	0.0746	10101				
0.4067	150.0	200.0	130	2.00	0.0567	10101	0.0000	10157		
0.4026	350.0	0.0	320	2.00	0.0526	10101	0.0000	10157		
0.3982	350.0	200.0	43	2.00	0.0477	10101	0.0005	10157		
0.3890	50.0	100.0	178	2.00	0.0387	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0007 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

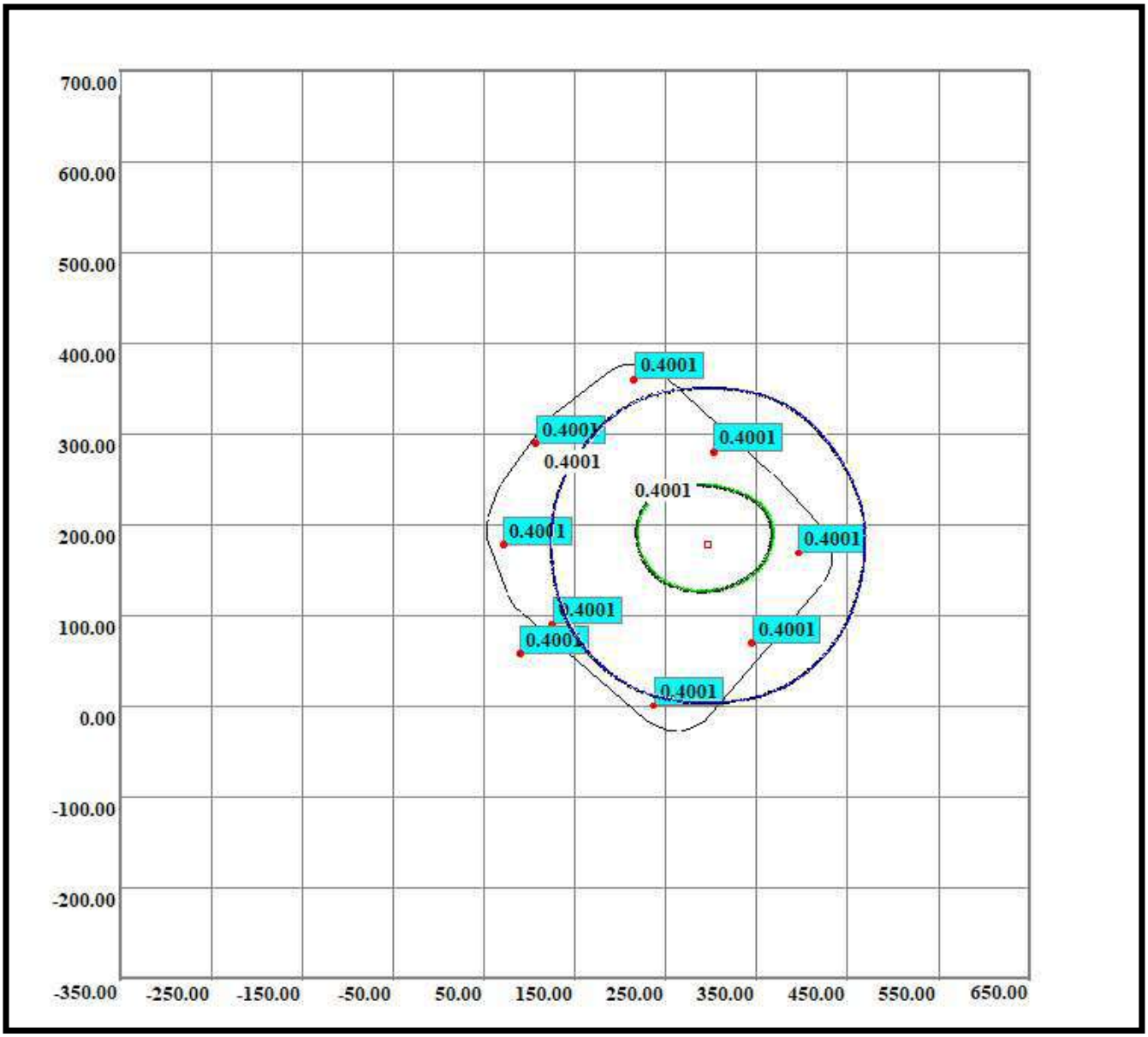
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4001	216.0	359.0	114	0.75	0.0001	10157				
102	0.4001	303.0	279.0	87	0.50	0.0001	10157				
103	0.4001	396.0	168.0	355	0.50	0.0001	10157				
104	0.4001	345.0	69.0	294	0.50	0.0001	10157				
105	0.4001	237.0	0.0	251	0.75	0.0001	10157				
106	0.4001	126.0	89.0	207	0.75	0.0001	10157				
107	0.4001	72.0	177.0	180	0.75	0.0001	10157				
108	0.4001	108.0	288.0	150	0.75	0.0001	10157				
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	0.50	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0022 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

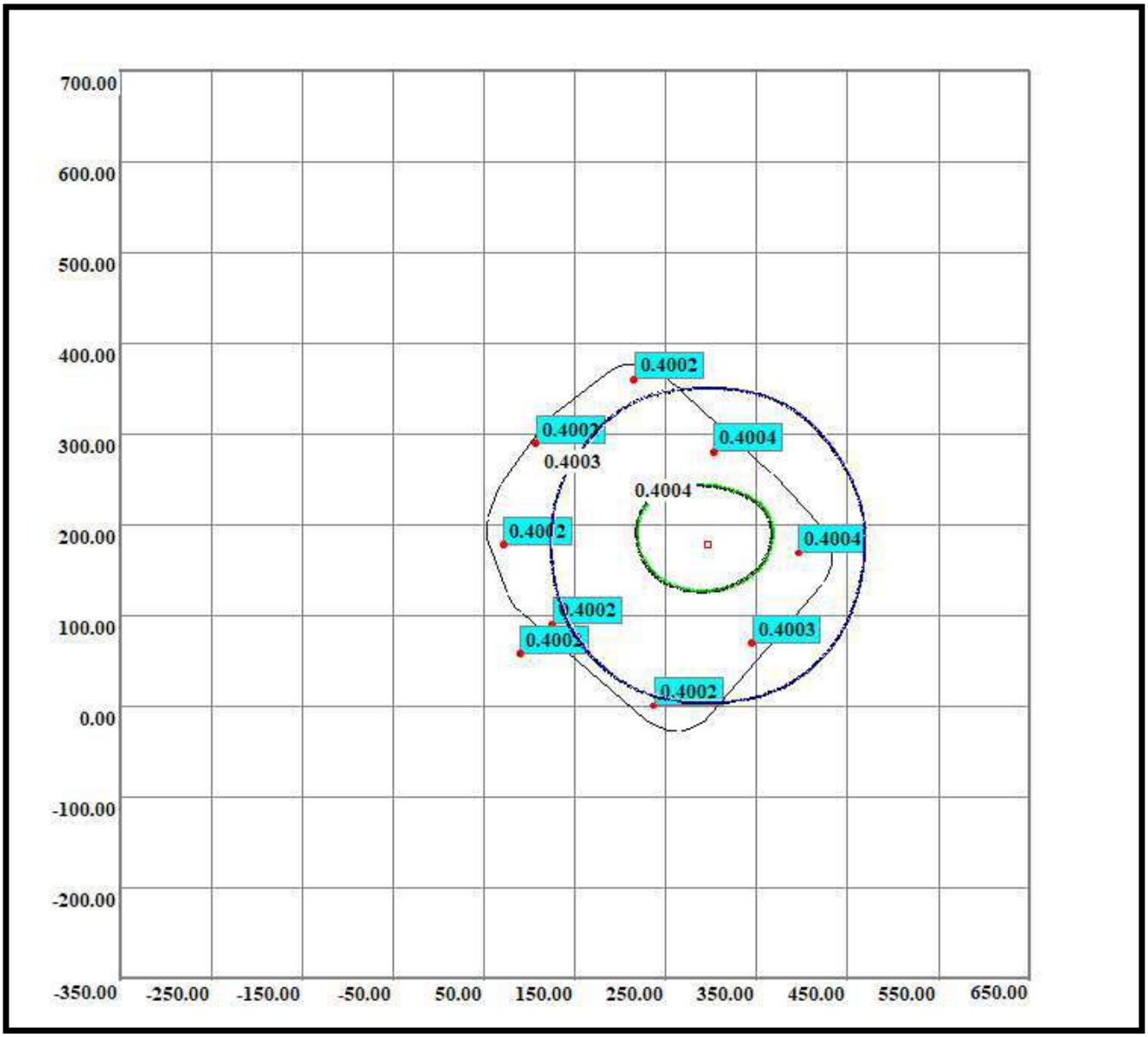
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4002	216.0	359.0	114	0.75	0.0002	10157				
102	0.4004	303.0	279.0	87	0.50	0.0004	10157				
103	0.4004	396.0	168.0	355	0.50	0.0004	10157				
104	0.4003	345.0	69.0	294	0.50	0.0003	10157				
105	0.4002	237.0	0.0	251	0.75	0.0002	10157				
106	0.4002	126.0	89.0	207	0.75	0.0002	10157				
107	0.4002	72.0	177.0	180	0.75	0.0002	10157				
108	0.4002	108.0	288.0	150	0.75	0.0002	10157				
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4005	250.0	200.0	154	0.50	0.0005	10157				
0.4005	350.0	200.0	23	0.50	0.0005	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0128 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

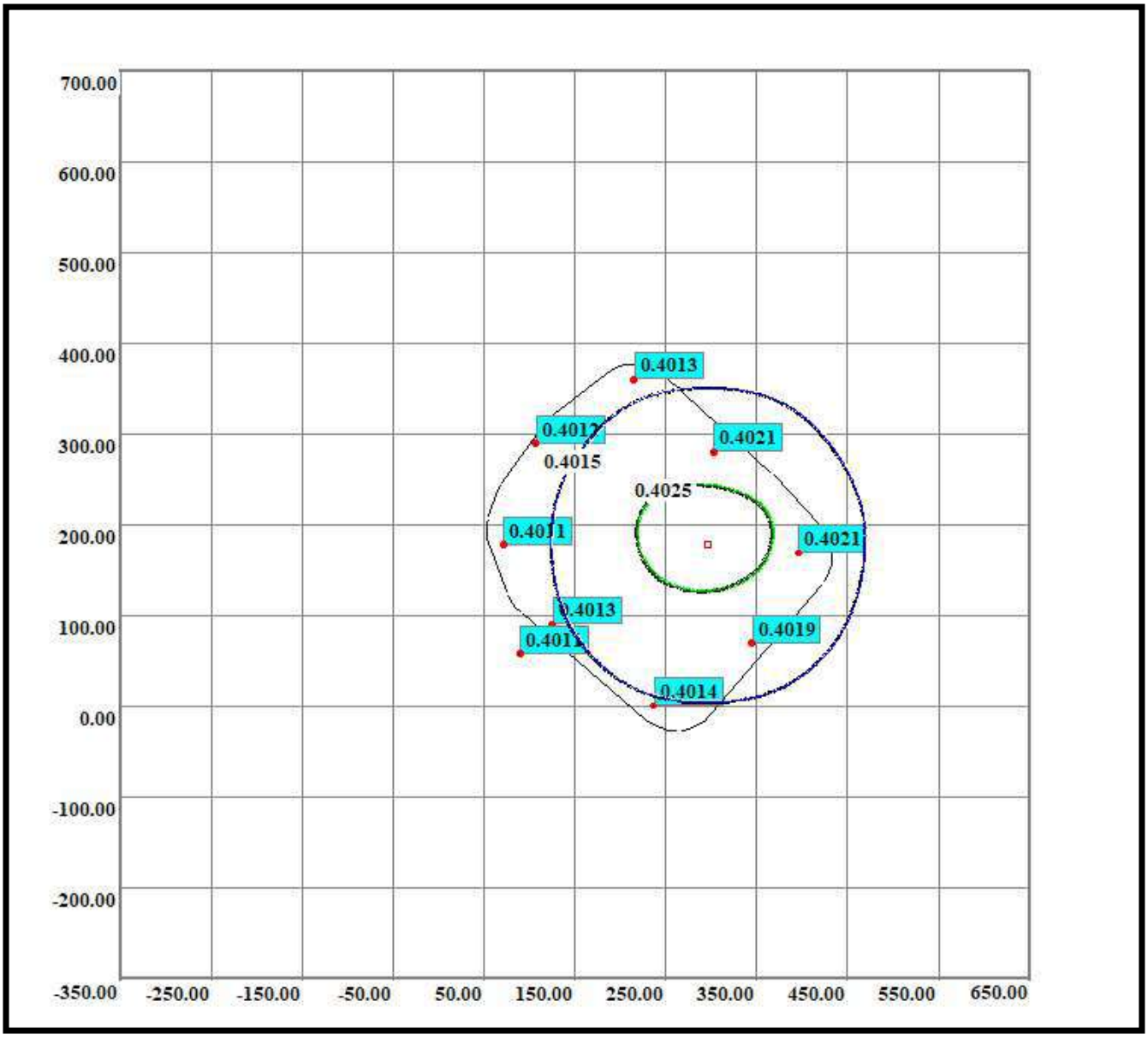
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4013	216.0	359.0	114	0.75	0.0013	10157				
102	0.4021	303.0	279.0	87	0.50	0.0021	10157				
103	0.4021	396.0	168.0	355	0.50	0.0021	10157				
104	0.4019	345.0	69.0	294	0.50	0.0019	10157				
105	0.4014	237.0	0.0	251	0.75	0.0014	10157				
106	0.4013	126.0	89.0	207	0.75	0.0013	10157				
107	0.4011	72.0	177.0	180	0.75	0.0011	10157				
108	0.4012	108.0	288.0	150	0.75	0.0012	10157				
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4028	250.0	200.0	154	0.50	0.0028	10157				
0.4026	350.0	200.0	23	0.50	0.0026	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0223 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

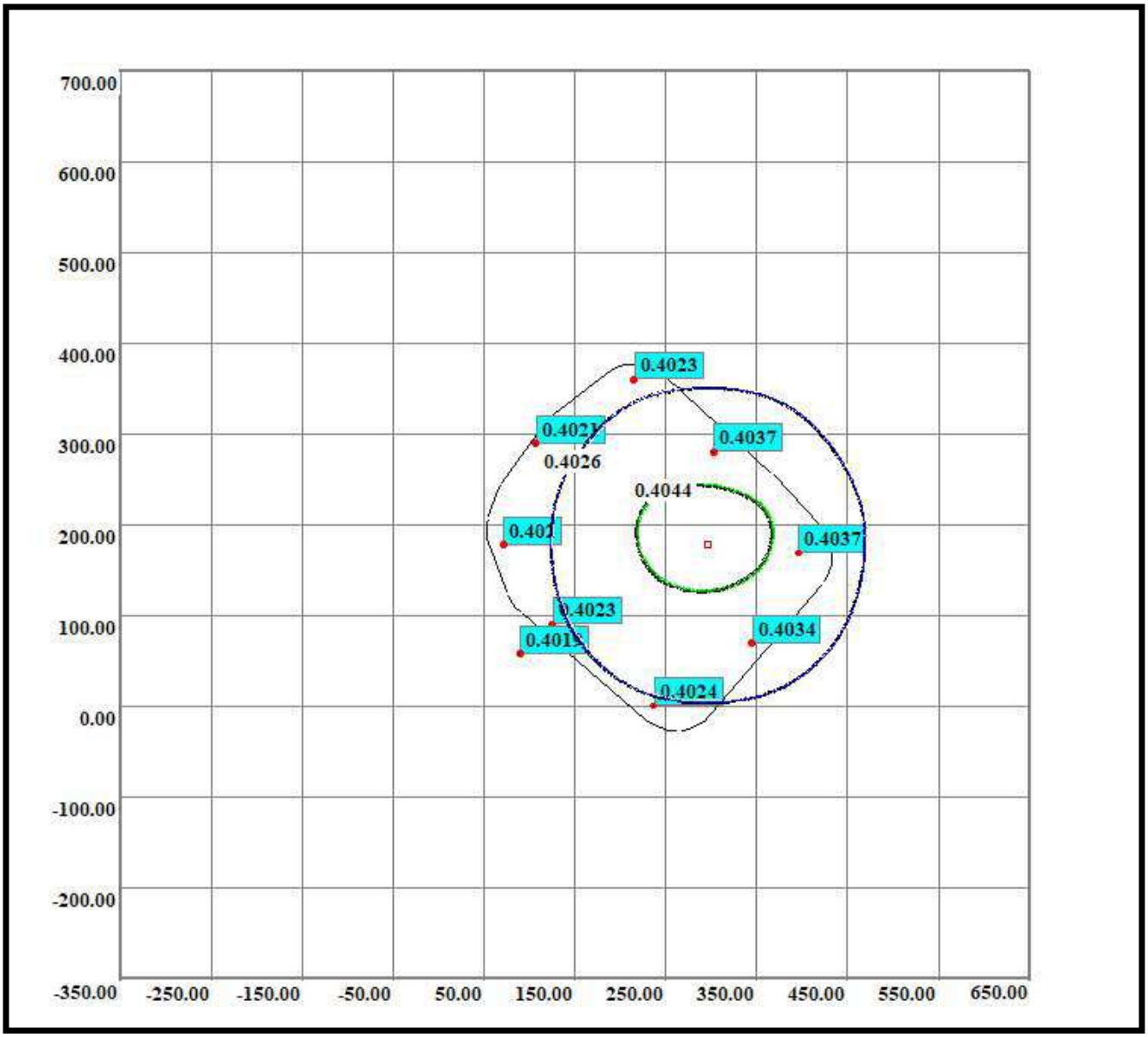
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4023	216.0	359.0	114	0.75	0.0023	10157				
102	0.4037	303.0	279.0	87	0.50	0.0037	10157				
103	0.4037	396.0	168.0	355	0.50	0.0037	10157				
104	0.4034	345.0	69.0	294	0.50	0.0034	10157				
105	0.4024	237.0	0.0	251	0.75	0.0024	10157				
106	0.4023	126.0	89.0	207	0.75	0.0023	10157				
107	0.4020	72.0	177.0	180	0.75	0.0020	10157				
108	0.4021	108.0	288.0	150	0.75	0.0021	10157				
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4048	250.0	200.0	154	0.50	0.0048	10157				
0.4046	350.0	200.0	23	0.50	0.0046	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.1116 - -
XM (м)	64.11
UM[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

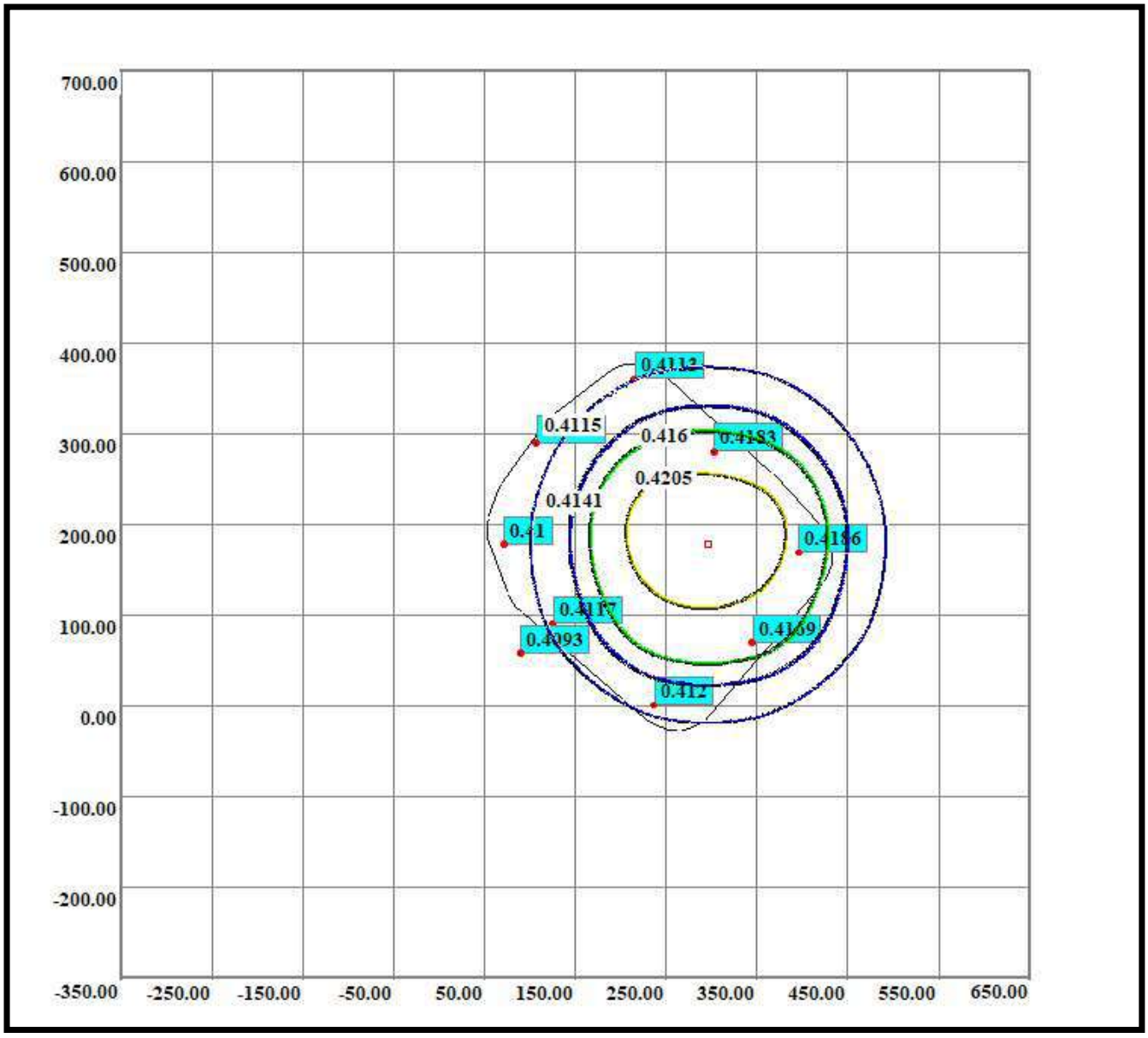
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4113	216.0	359.0	114	0.75	0.0113	10157				
102	0.4183	303.0	279.0	87	0.50	0.0183	10157				
103	0.4186	396.0	168.0	355	0.50	0.0186	10157				
104	0.4169	345.0	69.0	294	0.50	0.0169	10157				
105	0.4120	237.0	0.0	251	0.75	0.0120	10157				
106	0.4117	126.0	89.0	207	0.75	0.0117	10157				
107	0.4100	72.0	177.0	180	0.75	0.0100	10157				
108	0.4103	108.0	288.0	150	0.75	0.0103	10157				
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4241	250.0	200.0	154	0.50	0.0241	10157				
0.4229	350.0	200.0	23	0.50	0.0229	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0223 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=2.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

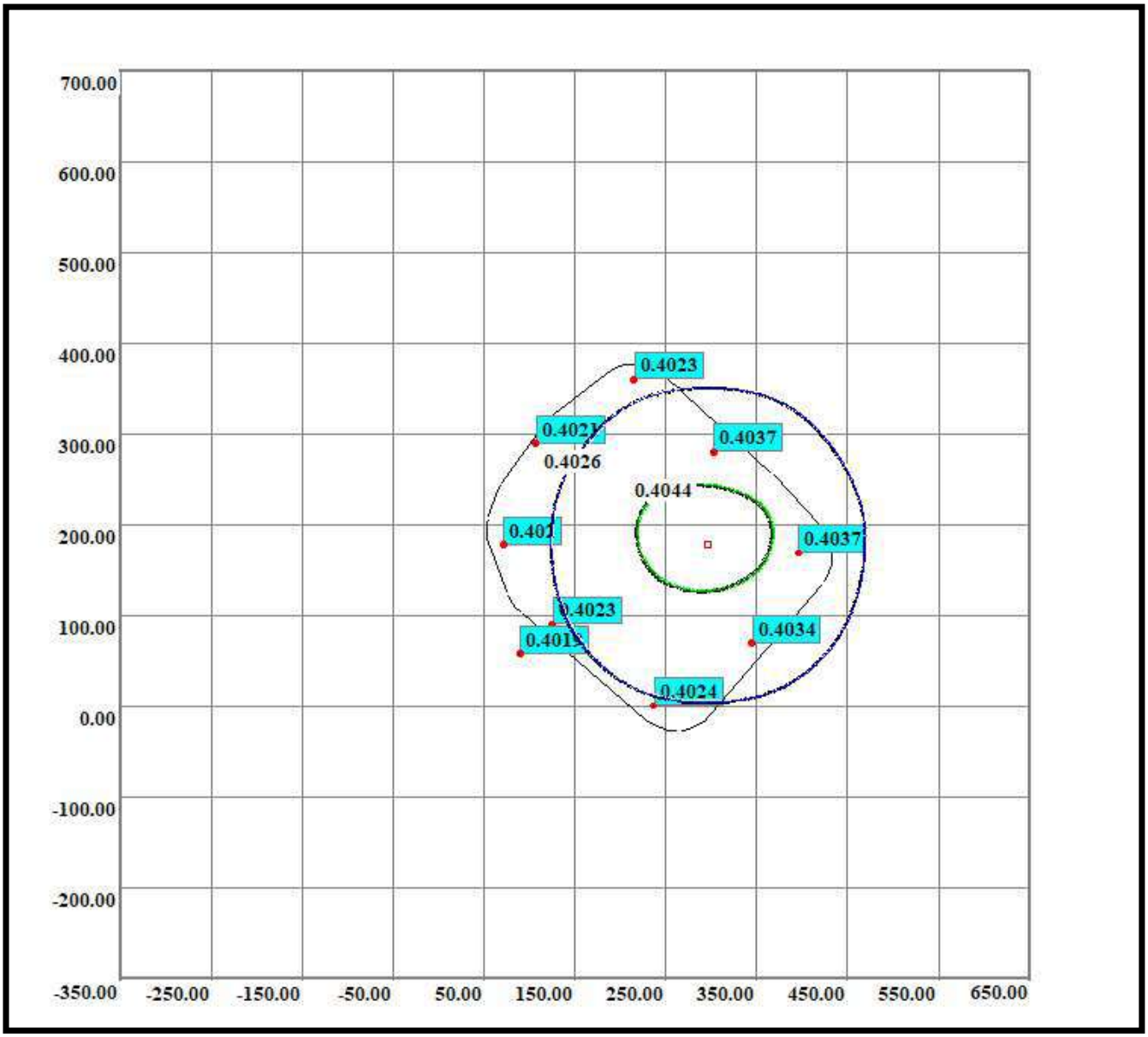
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4023	216.0	359.0	114	0.75	0.0023	10157				
102	0.4037	303.0	279.0	87	0.50	0.0037	10157				
103	0.4037	396.0	168.0	355	0.50	0.0037	10157				
104	0.4034	345.0	69.0	294	0.50	0.0034	10157				
105	0.4024	237.0	0.0	251	0.75	0.0024	10157				
106	0.4023	126.0	89.0	207	0.75	0.0023	10157				
107	0.4020	72.0	177.0	180	0.75	0.0020	10157				
108	0.4021	108.0	288.0	150	0.75	0.0021	10157				
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4048	250.0	200.0	154	0.50	0.0048	10157				
0.4046	350.0	200.0	23	0.50	0.0046	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	0.0350 - -	53.9691 - -	11.5711 - -
XM (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=2.00м] (м/с)	1.98	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

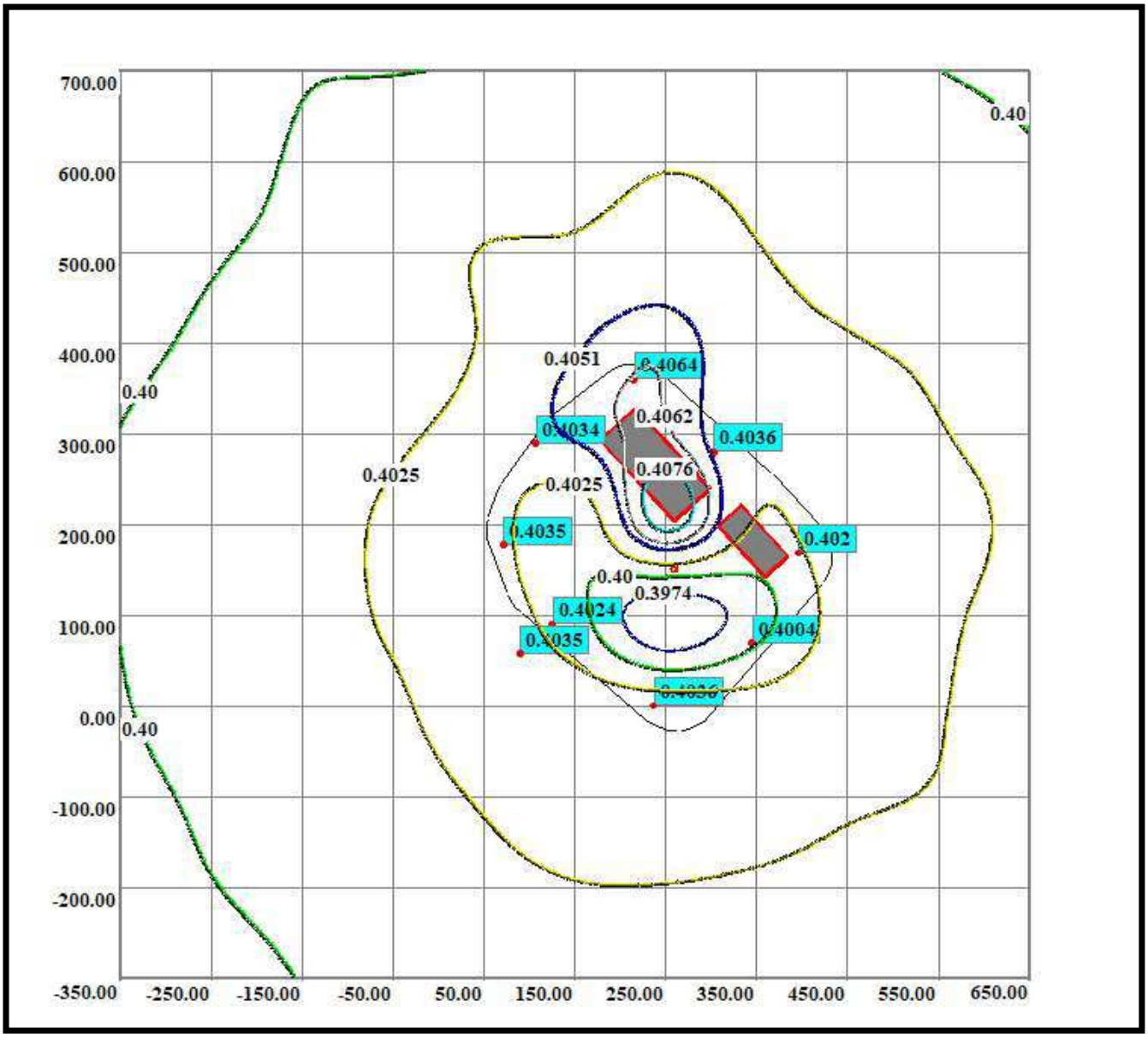
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4064	216.0	359.0	102	2.00	0.0134	10125	0.0029	10163	0.0000	10164
102	0.4036	303.0	279.0	22	0.5008	0.0136	10163				
103	0.4020	396.0	168.0	8	2.00	0.0116	10125	0.0004	10164	0.0000	10163
104	0.4004	345.0	69.0	316	2.00	0.0102	10125	0.0002	10163	0.0000	10164
105	0.4036	237.0	0.0	261	2.00	0.0123	10125	0.0012	10163	0.0000	10164
106	0.4024	126.0	89.0	204	2.00	0.0121	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
107	0.4035	72.0	177.0	172	2.00	0.0133	10125	0.0002	10164	0.0000	10163
108	0.4034	108.0	288.0	138	2.00	0.0134	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
109	0.4035	90.0	57.0	209	2.00	0.0133	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4082	250.0	200.0	271	0.5008	0.0182	10163				
0.4063	250.0	300.0	74	0.50	0.0161	10163	0.0002	10125	0.0000	10164
0.4059	250.0	400.0	92	2.00	0.0133	10125	0.0026	10163	0.0000	10164
0.4053	150.0	300.0	166	0.5008	0.0148	10163	0.0004	10164	0.0000	10125
0.4048	150.0	400.0	114	2.00	0.0130	10125	0.0017	10163	0.0001	10164
0.4040	450.0	200.0	15	2.00	0.0133	10125	0.0007	10164	0.0000	10163
0.4040	450.0	300.0	38	2.00	0.0133	10125	0.0006	10164	0.0000	10163
0.4038	250.0	-100.0	268	2.00	0.0133	10125	0.0005	10163	0.0001	10164
0.4038	150.0	0.0	234	2.00	0.0132	10125	0.0003	10163	0.0003	10164
0.4037	50.0	100.0	193	2.00	0.0134	10125	0.0003	10164	0.0000	10163

Сажа
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	50.0546 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

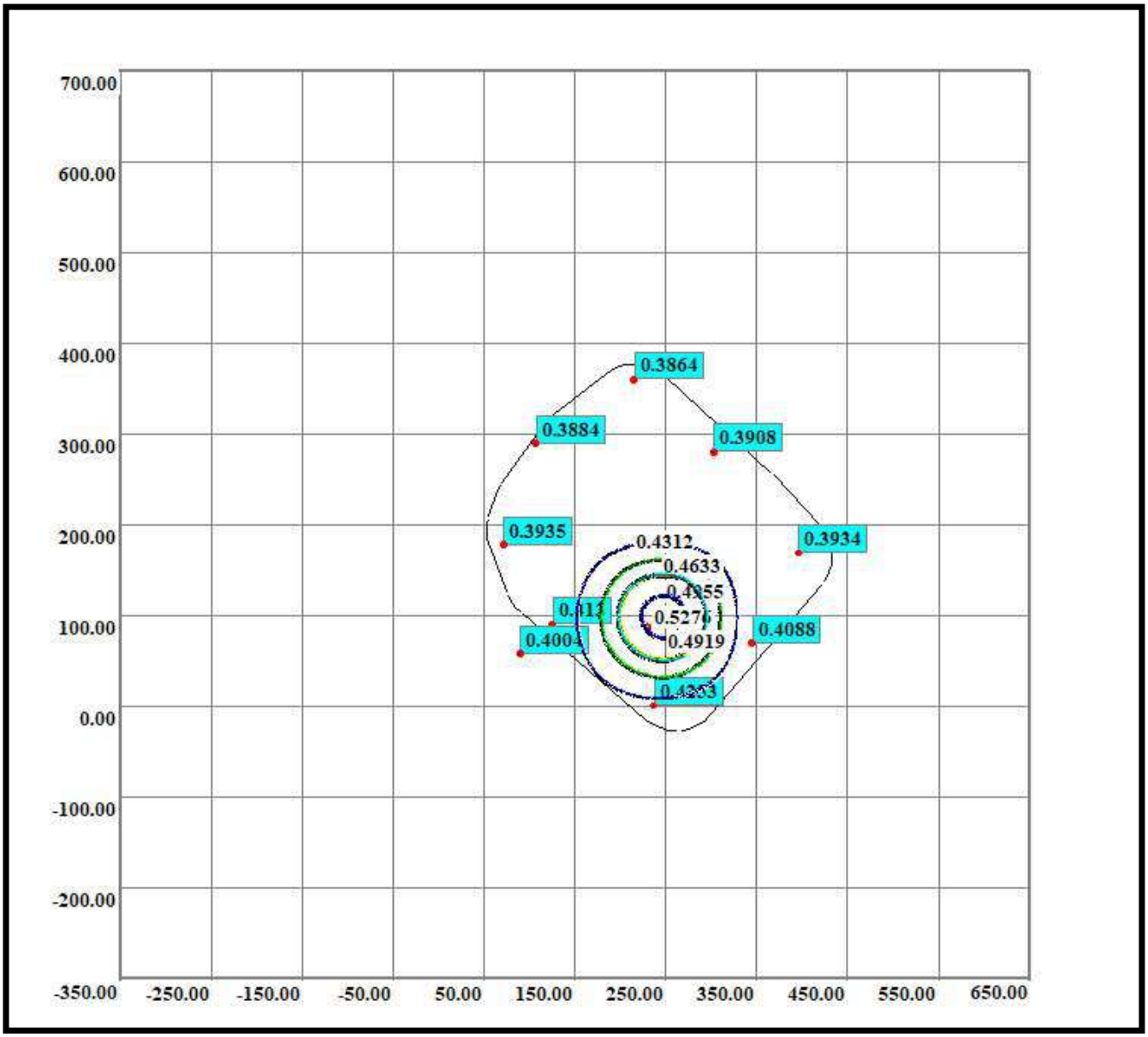
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3864	216.0	359.0	93	2.00	0.0064	10101				
102	0.3908	303.0	279.0	70	2.00	0.0108	10101				
103	0.3934	396.0	168.0	26	2.00	0.0134	10101				
104	0.4088	345.0	69.0	352	2.00	0.0288	10101				
105	0.4253	237.0	0.0	274	1.00	0.0453	10101				
106	0.4130	126.0	89.0	178	1.00	0.0330	10101				
107	0.3935	72.0	177.0	150	2.00	0.0135	10101				
108	0.3884	108.0	288.0	121	2.00	0.0084	10101				
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5419	250.0	100.0	36	0.6455	0.1619	10101				
0.4286	150.0	100.0	170	1.00	0.0486	10101				
0.4238	250.0	0.0	282	1.00	0.0438	10101				
0.4087	250.0	200.0	81	2.00	0.0287	10101				
0.4078	150.0	0.0	227	2.00	0.0278	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	2.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3997	350.0	0.0	324	2.00	0.0197	10101				
0.3962	350.0	200.0	44	2.00	0.0162	10101				
0.3937	50.0	100.0	176	2.00	0.0137	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	295.0023 - -
XM (м)	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

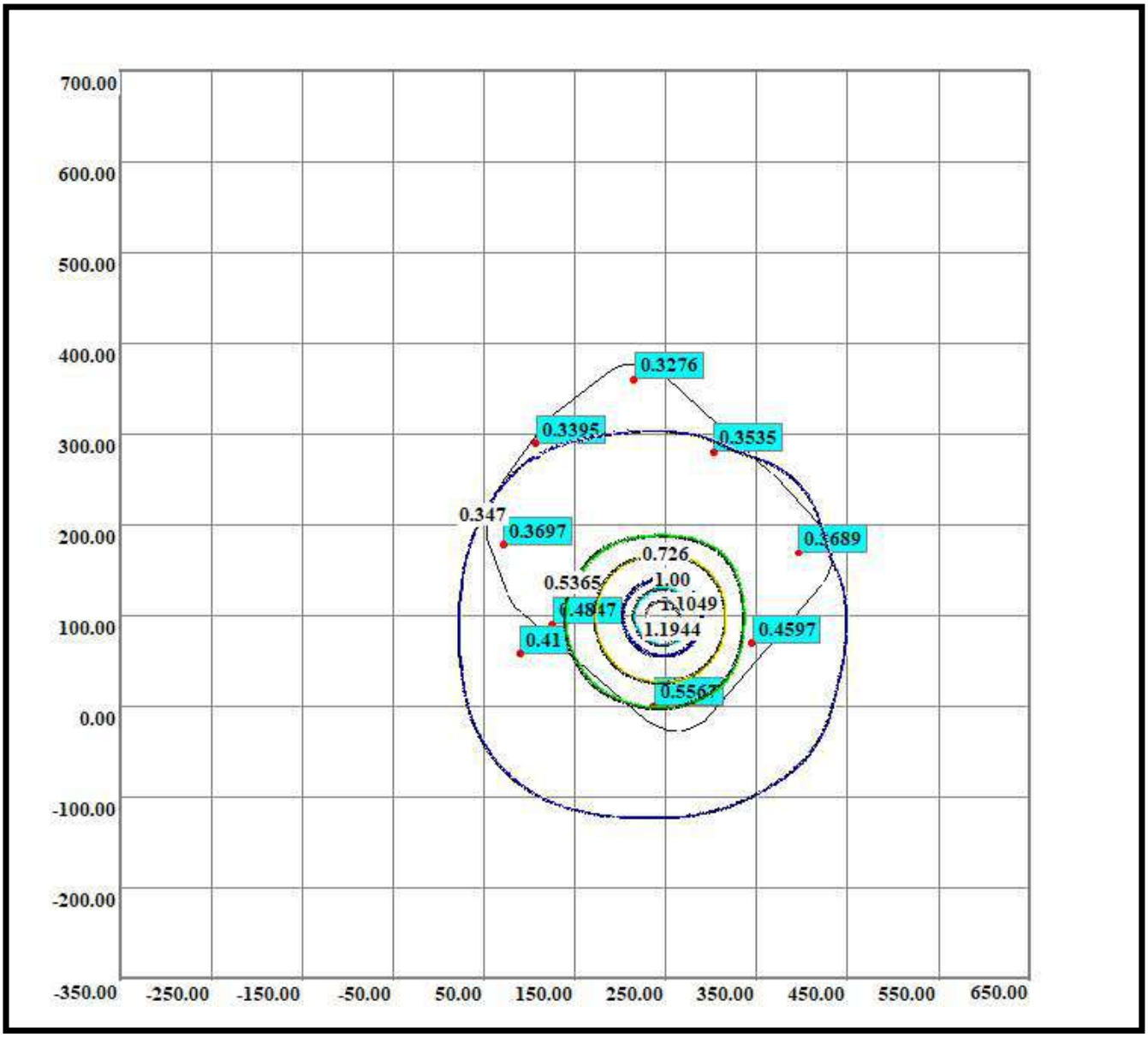
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3276	216.0	359.0	93	2.00	0.0376	10101				
102	0.3535	303.0	279.0	70	2.00	0.0635	10101				
103	0.3689	396.0	168.0	26	2.00	0.0789	10101				
104	0.4597	345.0	69.0	352	2.00	0.1697	10101				
105	0.5567	237.0	0.0	274	1.00	0.2667	10101				
106	0.4847	126.0	89.0	178	1.00	0.1947	10101				
107	0.3697	72.0	177.0	150	2.00	0.0797	10101				
108	0.3395	108.0	288.0	121	2.00	0.0495	10101				
109	0.4100	90.0	57.0	192	2.00	0.1200	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2444	250.0	100.0	36	0.6455	0.9544	10101				
0.5766	150.0	100.0	170	1.00	0.2866	10101				
0.5481	250.0	0.0	282	1.00	0.2581	10101				
0.4590	250.0	200.0	81	2.00	0.1690	10101				
0.4536	150.0	0.0	227	2.00	0.1636	10101				
0.4501	350.0	100.0	7	2.00	0.1601	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4061	350.0	0.0	324	2.00	0.1161	10101				
0.3857	350.0	200.0	44	2.00	0.0957	10101				
0.3709	50.0	100.0	176	2.00	0.0809	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	162.3072 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

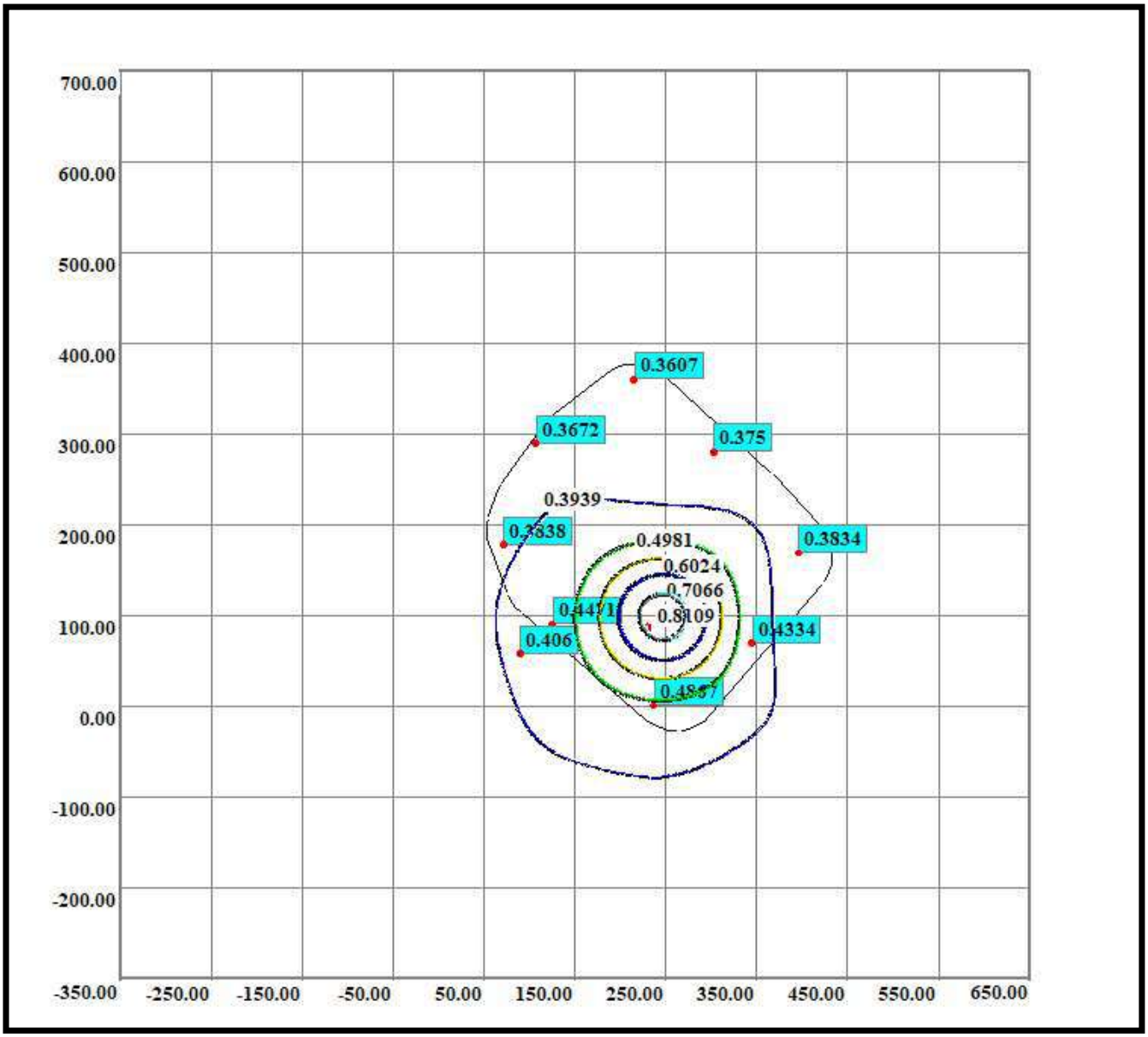
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3607	216.0	359.0	93	2.00	0.0207	10101				
102	0.3750	303.0	279.0	70	2.00	0.0350	10101				
103	0.3834	396.0	168.0	26	2.00	0.0434	10101				
104	0.4334	345.0	69.0	352	2.00	0.0934	10101				
105	0.4867	237.0	0.0	274	1.00	0.1467	10101				
106	0.4471	126.0	89.0	178	1.00	0.1071	10101				
107	0.3838	72.0	177.0	150	2.00	0.0438	10101				
108	0.3672	108.0	288.0	121	2.00	0.0272	10101				
109	0.4060	90.0	57.0	192	2.00	0.0660	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8651	250.0	100.0	36	0.6455	0.5251	10101				
0.4977	150.0	100.0	170	1.00	0.1577	10101				
0.4820	250.0	0.0	282	1.00	0.1420	10101				
0.4330	250.0	200.0	81	2.00	0.0930	10101				
0.4300	150.0	0.0	227	2.00	0.0900	10101				
0.4281	350.0	100.0	7	2.00	0.0881	10101				
0.4092	150.0	200.0	125	2.00	0.0692	10101				
0.4039	350.0	0.0	324	2.00	0.0639	10101				
0.3926	350.0	200.0	44	2.00	0.0526	10101				
0.3845	50.0	100.0	176	2.00	0.0445	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1.2524 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

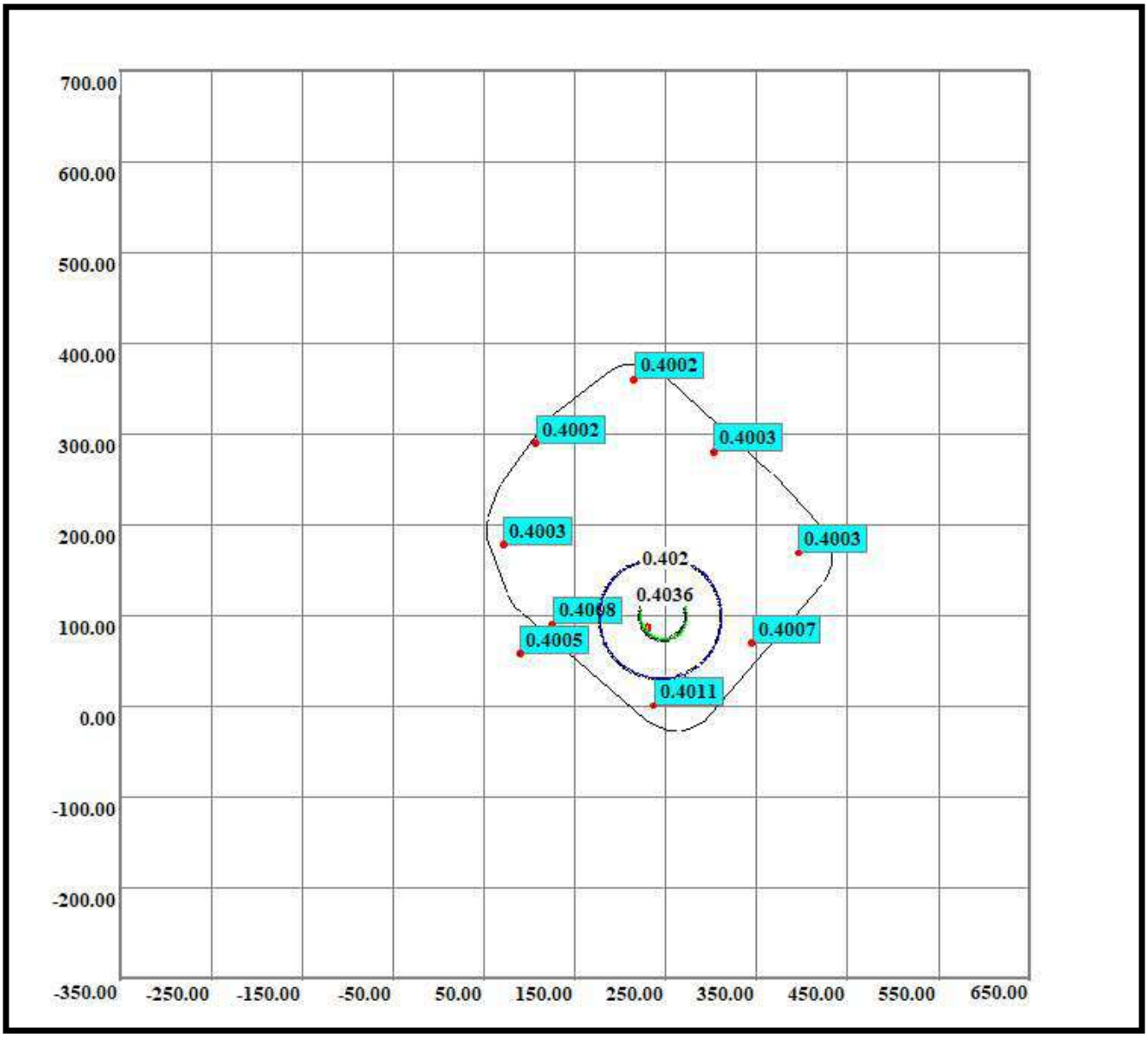
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4002	216.0	359.0	93	2.00	0.0002	10101				
102	0.4003	303.0	279.0	70	2.00	0.0003	10101				
103	0.4003	396.0	168.0	26	2.00	0.0003	10101				
104	0.4007	345.0	69.0	352	2.00	0.0007	10101				
105	0.4011	237.0	0.0	274	1.00	0.0011	10101				
106	0.4008	126.0	89.0	178	1.00	0.0008	10101				
107	0.4003	72.0	177.0	150	2.00	0.0003	10101				
108	0.4002	108.0	288.0	121	2.00	0.0002	10101				
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.6455	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	1.00	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	1.00	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	2.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	2.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	2.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4003	50.0	100.0	176	2.00	0.0003	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	1.5520 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

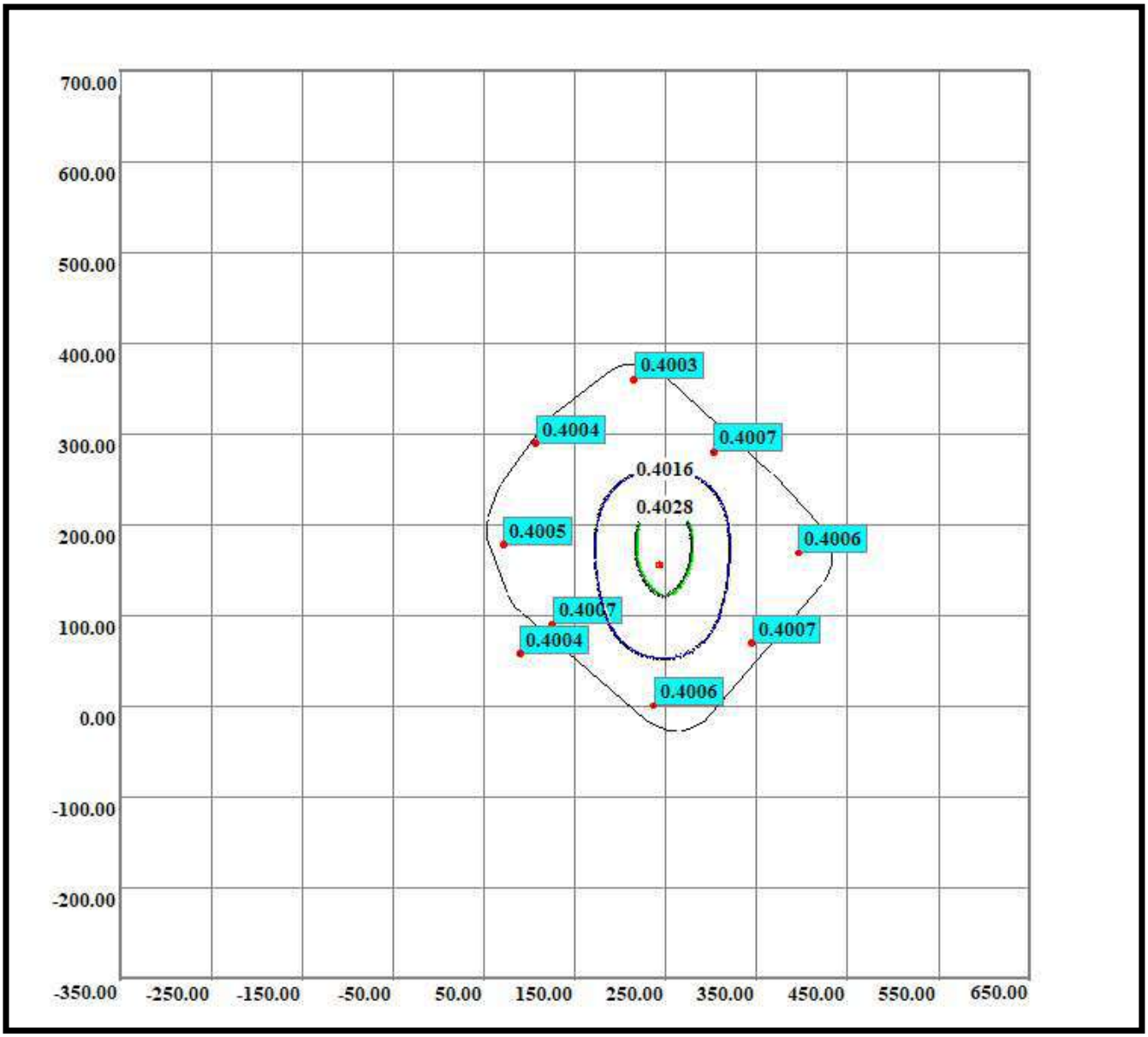
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4003	216.0	359.0	98	2.00	0.0003	10098				
102	0.4007	303.0	279.0	64	2.00	0.0007	10098				
103	0.4006	396.0	168.0	5	2.00	0.0006	10098				
104	0.4007	345.0	69.0	320	2.00	0.0007	10098				
105	0.4006	237.0	0.0	268	2.00	0.0006	10098				
106	0.4007	126.0	89.0	209	2.00	0.0007	10098				
107	0.4005	72.0	177.0	173	2.00	0.0005	10098				
108	0.4004	108.0	288.0	135	2.00	0.0004	10098				
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.9683	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.9683	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	2.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	2.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	2.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	35.9564 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

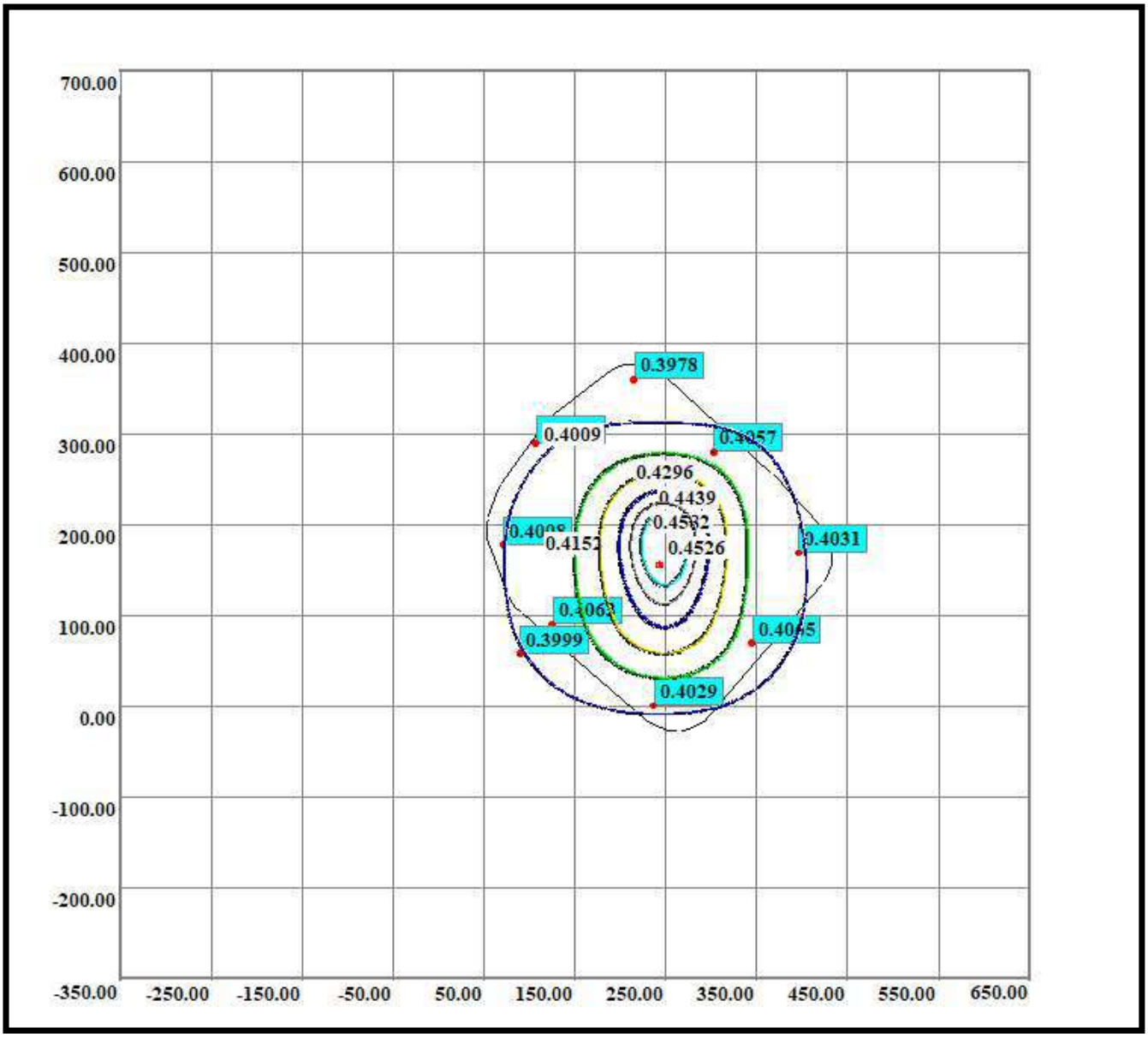
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.3978	216.0	359.0	98	2.00	0.0078	10098				
102	0.4057	303.0	279.0	64	2.00	0.0157	10098				
103	0.4031	396.0	168.0	5	2.00	0.0131	10098				
104	0.4065	345.0	69.0	320	2.00	0.0165	10098				
105	0.4029	237.0	0.0	268	2.00	0.0129	10098				
106	0.4063	126.0	89.0	209	2.00	0.0163	10098				
107	0.4008	72.0	177.0	173	2.00	0.0108	10098				
108	0.3991	108.0	288.0	135	2.00	0.0091	10098				
109	0.3999	90.0	57.0	213	2.00	0.0099	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4626	250.0	200.0	81	0.9683	0.0726	10098				
0.4489	250.0	100.0	277	0.9683	0.0589	10098				
0.4144	150.0	200.0	154	1.00	0.0244	10098				
0.4127	150.0	100.0	211	2.00	0.0227	10098				
0.4105	350.0	200.0	23	2.00	0.0205	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	2.00	0.0194	10098				
0.4044	250.0	300.0	87	2.00	0.0144	10098				
0.4029	250.0	0.0	273	2.00	0.0129	10098				
0.4008	150.0	300.0	123	2.00	0.0108	10098				
0.4000	350.0	300.0	54	2.00	0.0100	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	257.6775 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

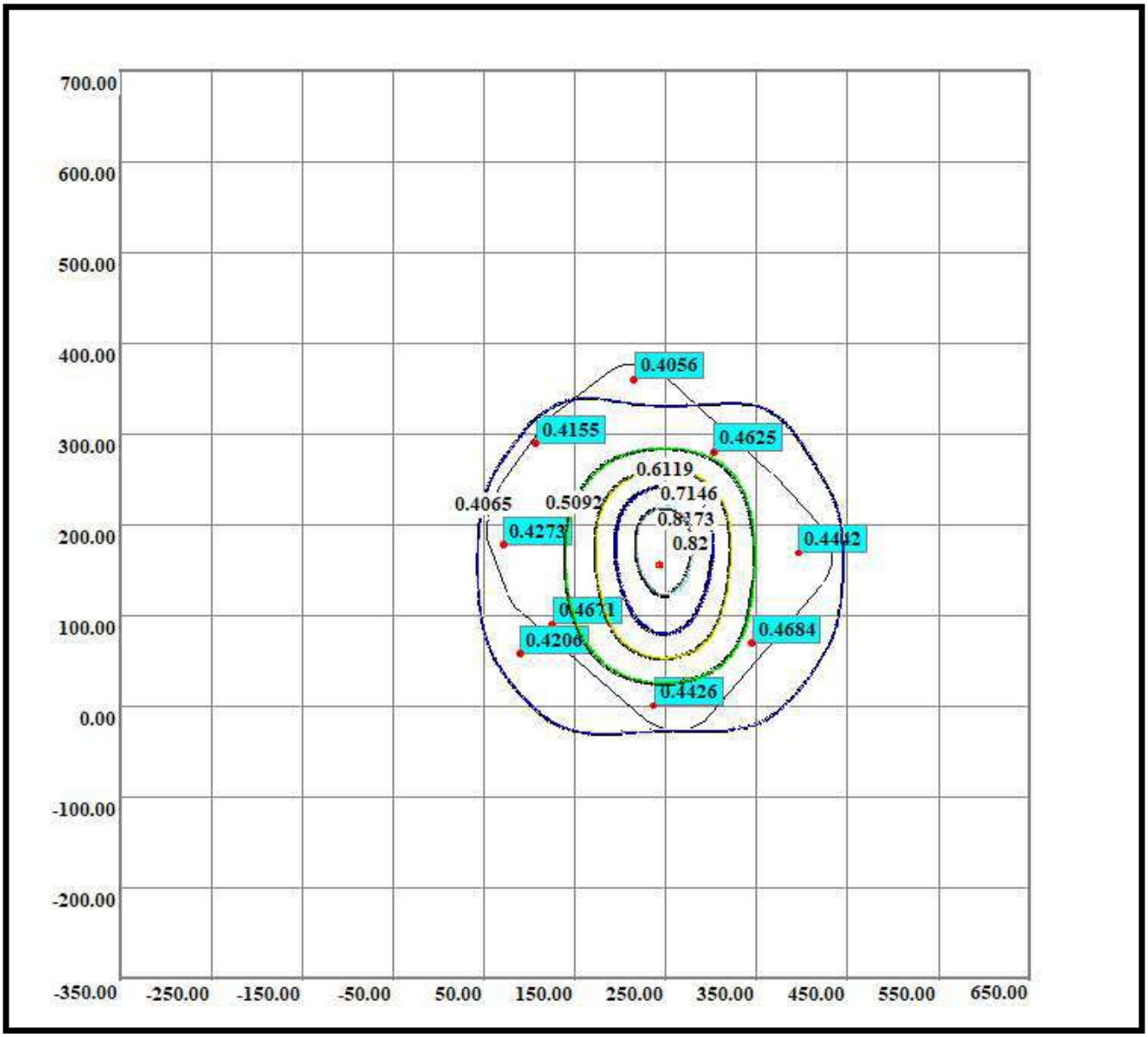
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4056	216.0	359.0	98	2.00	0.0556	10098				
102	0.4625	303.0	279.0	64	2.00	0.1125	10098				
103	0.4442	396.0	168.0	5	2.00	0.0942	10098				
104	0.4684	345.0	69.0	320	2.00	0.1184	10098				
105	0.4426	237.0	0.0	268	2.00	0.0926	10098				
106	0.4671	126.0	89.0	209	2.00	0.1171	10098				
107	0.4273	72.0	177.0	173	2.00	0.0773	10098				
108	0.4155	108.0	288.0	135	2.00	0.0655	10098				
109	0.4206	90.0	57.0	213	2.00	0.0706	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8700	250.0	200.0	81	0.9683	0.5200	10098				
0.7722	250.0	100.0	277	0.9683	0.4222	10098				
0.5247	150.0	200.0	154	1.00	0.1748	10098				
0.5128	150.0	100.0	211	2.00	0.1628	10098				
0.4967	350.0	200.0	23	2.00	0.1467	10098				
0.4890	350.0	100.0	333	2.00	0.1390	10098				
0.4533	250.0	300.0	87	2.00	0.1033	10098				
0.4426	250.0	0.0	273	2.00	0.0926	10098				
0.4275	150.0	300.0	123	2.00	0.0775	10098				
0.4216	350.0	300.0	54	2.00	0.0716	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	139.7975 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=2.00м] (м/с)	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

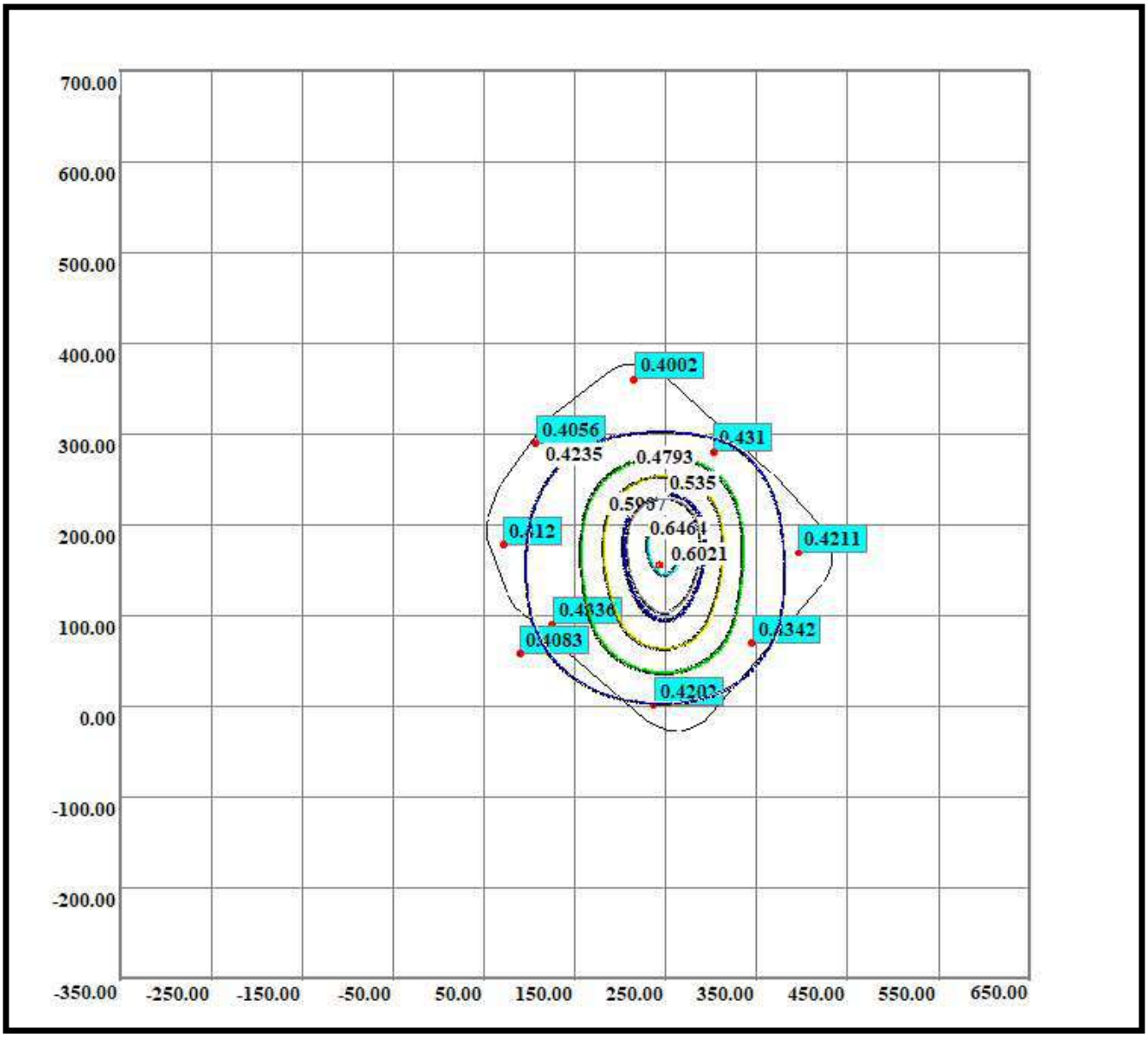
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.4002	216.0	359.0	98	2.00	0.0302	10098				
102	0.4310	303.0	279.0	64	2.00	0.0610	10098				
103	0.4211	396.0	168.0	5	2.00	0.0511	10098				
104	0.4342	345.0	69.0	320	2.00	0.0642	10098				
105	0.4202	237.0	0.0	268	2.00	0.0502	10098				
106	0.4336	126.0	89.0	209	2.00	0.0636	10098				
107	0.4120	72.0	177.0	173	2.00	0.0420	10098				
108	0.4056	108.0	288.0	135	2.00	0.0356	10098				
109	0.4083	90.0	57.0	213	2.00	0.0383	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6521	250.0	200.0	81	0.9683	0.2821	10098				
0.5991	250.0	100.0	277	0.9683	0.2291	10098				
0.4648	150.0	200.0	154	1.00	0.0948	10098				
0.4583	150.0	100.0	211	2.00	0.0883	10098				
0.4496	350.0	200.0	23	2.00	0.0796	10098				
0.4454	350.0	100.0	333	2.00	0.0754	10098				
0.4261	250.0	300.0	87	2.00	0.0561	10098				
0.4202	250.0	0.0	273	2.00	0.0502	10098				
0.4120	150.0	300.0	123	2.00	0.0420	10098				
0.4089	350.0	300.0	54	2.00	0.0389	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=2.00 м



Додаток №28 Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров’я населення

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Неканцерегенні ризики запланованої діяльн-ті по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
*100	Група впливу на Органи дихання (10102-44-0,108-88-3,110-54-3,110-82-7 ,50-00-0,7440-66-6,7446-09-5 ,75-07-0,7664-41-7,7782-05-5)	-	-	-	*0.9982424
7782-05-5	Хлор	0.00016088	0.00000000	0.0002	0.80440015
*33	Група суммації N 33 (10102-44-0,630-08-0,7446-09-5)	-	-	-	*0.1692056
*25	Група суммації N 25 (10102-44-0,110-54-3,50-00-0,630-08-0)	-	-	-	*0.16855737
*31	Група суммації N 31 (10102-44-0,7446-09-5)	-	-	-	*0.15093806
10102-44-0	Азоту діоксид	0.00580854	0.00000000	0.0400	0.14521341
*101	Група впливу на ЦНС (108-88-3,110-54-3,110-82-7,1330-20-7 ,630-08-0,67-64-1,71-43-2)	-	-	-	*0.02489833
7440-66-6	Цинк та сполуки	0.00001853	0.00000000	0.0009	0.02059256
*103	Група впливу на Кров (1330-20-7,630-08-0,71-43-2)	-	-	-	*0.01907905
630-08-0	Вуглецю оксид	0.05480261	0.00000000	3.0000	0.01826754
*5	Група суммації N 5 (50-00-0,7664-41-7)	-	-	-	*0.01701248
7664-41-7	Аміак	0.00168051	0.00000000	0.1000	0.01680513
*8	Група суммації N 8 (50-00-0,75-07-0)	-	-	-	*0.00969675
75-07-0	Ацетальдегід	0.00008540	0.00000000	0.0090	0.0094894
7446-09-5	Сірки діоксид	0.00045797	0.00000000	0.0800	0.00572465
110-54-3	Гексан	0.00097381	0.00000000	0.2000	0.00486907
*45	Група суммації N 45 (110-82-7,71-43-2)	-	-	-	*0.00119795
110-82-7	Циклогексан	0.00025968	0.00000000	0.2800	0.00092744
1330-20-7	Ксилол	0.00016230	0.00000000	0.3000	0.00054101
75-05-8	Ацетонітрил	0.00003246	0.00000000	0.0600	0.00054101
*107	Група впливу на Розвиток (108-88-3,71-43-2)	-	-	-	*0.00028374
71-43-2	Бензол	0.00001623	0.00000000	0.0600	0.0002705

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
50-00-0	Формальдегід	0.00000062	0.00000000	0.0030	0.00020735
108-88-3	Толуол	0.00000530	0.00000000	0.4000	0.00001324
67-64-1	Ацетон	0.00028580	0.00000000	30.0000	0.00000953
7439-97-6	Ртуть та сполуки	не визначено	не визначено	0.0030	-

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
1	Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	100:Група впливу на Органи дихання 7782-05-5:Хлор 33:Група суммації N 33 25:Група суммації N 25 31:Група суммації N 31 10102-44-0:Азоту діоксид 101:Група впливу на ЦНС 7440-66-6:Цинк та сполуки 103:Група впливу на Кров 630-08-0:Вуглецю оксид 5:Група суммації N 5 7664-41-7:Аміак 8:Група суммації N 8 75-07-0:Ацетальдегід 7446-09-5:Сірки діоксид 110-54-3:Гексан 45:Група суммації N 45 110-82-7:Циклогексан 1330-20-7:Ксилол 75-05-8:Ацетонітрил 107:Група впливу на Розвиток 71-43-2:Бензол 50-00-0:Формальдегід 108-88-3:Толуол 67-64-1:Ацетон	0.9982424 0.80440015 0.1692056 0.16855737 0.15093806 0.14521341 0.02489833 0.02059256 0.01907905 0.01826754 0.01701248 0.01680513 0.00969675 0.0094894 0.00572465 0.00486907 0.00119795 0.00092744 0.00054101 0.00054101 0.00028374 0.0002705 0.00020735 0.00001324 0.00000953

Канцерогенний ризик запланованої діяльн-ті по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньо-річна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Фактор канцеро-генного потен-ціалу (SF) (мг/(кг*доба))	Одиничний ризик (UR) (куб.м/мг)	Індивіду-альний канцеро-генний ризик (*канцеро-генний ризик комбіно-ваної дії)
109-99-9	Тетрагідрофуран	0.00032460	0.00000000	0.0068	0.00194286	0.00000063
75-07-0	Ацетальдегід	0.00008540	0.00000000	0.0077	0.0022	0.00000019
71-43-2	Бензол	0.00001623	0.00000000	0.0270	0.00771429	0.00000013
50-00-0	Формальдегід	0.00000062	0.00000000	0.0460	0.01314286	8.175E-09

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Ризик протягом життя
1	Прийнятний	50-00-0:Формальдегід 71-43-2:Бензол 75-07-0:Ацетальдегід 109-99-9:Тетрагідрофуран	8.175E-09 0.00000013 0.00000019 0.00000063

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	1.0000
Площа, відведена под об'єкт (км.кв)	0.073
Площа, об'єкта з СЗЗ (км.кв)	0.073
Чисельність населення (чоловік)	2611000
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так
Кількість робочих місць до реконструкції (шт)	800
Кількість додаткових робочих місць (шт)	800
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Не провадиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Розрахунковий, диференційований по канцерогенних ризиках

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцеро-генний ризик	Ризик протягом життя
1	Прийнятний	50-00-0:Формальдегід 71-43-2:Бензол 75-07-0:Ацетальдегід 109-99-9:Тетрагідрофуран	8.175E-09 0.00000013 0.00000019 0.00000063	0.000000 0.000000 0.000000 0.000000

Додаток №29 Вихідні дані ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» для розроблення Звіту з ОВД (лист за №04/147 від 02.05.2024)

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «Рошен»
Україна, 03039, Київ, проспект Науки, 1
Тел.(044) 237-22-70, Факс (044) 237-22-71

р/р № UA44 3808 0500 0000 0026 0006 59136 в АТ «Райффайзен Банк Аваль» МФО 380805 код ЄДРПОУ 00382125 ІПН 003821226506

Вих.№04/147 від 02.05.2024 року

Директору ТОВ «ІК «ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ» Оксак Ю.Ю.

Направляємо Вам вихідні дані по існуючим джерелам викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря для розроблення Звіту з оцінки впливу на довкілля ПрАТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» за адресою: м. Київ, проспект Науки, 1.

1. *Демонтовано наступні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:*

- №59 Труба (бісквітний цех, крекерне відділення: ламінатори тіста лінії К-1, К-2, портомийка;
- №60 Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер після печей);
- №63 Труба (пічне відділення: піч Орланді лінії К-1);
- №64 Труба (пічне відділення: піч Орланді лінії К-2);
- №66 Труба (пічне відділення: місце виходу крекера з печі лінії К-1, К-3);
- №67 Труба (пічне відділення: місце виходу крекера з печі лінії К-2);
- №69 Труба (крекерне відділення: пакувальна машина Tevopharm);
- №70 Труба (крекерне відділення: тістомісильна машина лінії К-2);
- №71 Труба (крекерне відділення: тістомісильна машина лінії К-1, К-3);
- №74 Труба (крекерне відділення, комора зберігання сировини: ваги);
- №№87-91, 95-97 Труби (РМЦ);
- №100 Неорг. (склад мастил);
- №103 Труба (гараж: бокс, пост ТО, шланговий відсмоктувач).

2. *Зміни в існуючих джерелах викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря наступні:*

- №61 Труба (дільниця охолодження крекеру: транспортер, місце виходу з печей К-1, К-3) – зміна перерізу труби (0,4м*0,4 м), перенесення в інше місце на генплані;
- №62 Труба (крекерне відділення, 4 поверх: ламінатори тіста лінії К-3, портомийка) – зміна перерізу труби (0,3м*0,3 м);
- № 69 Труба (крекерне відділення, 3 поверх, фасування, пакувальна машина СМ-6 (2 од.) лазерний принтер – зміна обладнання та діаметру труби (Ø 0,28м);
- №117 Труба (бісквітний цех, дільниця «Наполеон»: печі «Мусон-Ротор» – 3 од.) – заміна трьох печей «Мусон-Ротор» на «MIWE roll-in e+»;
- № 98 Неорганізоване (пост зварювання) – перенесено: нове розміщення – на території, біля «цукрової башти»;
- №99 Труба (столярна дільниця; обладнання: циркулярна пила – 2 од., різальний, шліфувальний верстати, без ГОУ) – перенесено на перший поверх бісквітного цеху, вихід за котельнею (переріз труби 0,3м*0,3м, висота 3м).

3. *Новостворені джерела викиду:*

- Труба (дільниця виготовлення драже «Дунаєвські горіхи: місця засипки сипучих компонентів), діаметром 0,4 м, висотою 12 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 6700 м^3/год. Час роботи – 2640 год/рік;
- Труба (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ: місце засипки цукру), діаметром 0,25 м, висотою 12 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 4000 м^3/год. Час роботи – 2640 год/рік;
- Труба, (дільниця ТОВ «РОШЕН ЕКСКЛЮЗИВ»: посудомийна машина), діаметром 0,3 м, висотою 12 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 1100 м^3/год. Час роботи – 2640 год/рік;
- Труба (бісквітний цех, дільниця цукрового печива: портомийка), діаметром 0,35 м, висотою 2 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 1100 м^3/год. Час роботи – 2640 год/рік;
- Неорганізоване (дільниця цукрового печива: чиллер);
- Труба (дільниця виготовлення мармеладу, приготування сиропів: місце засипки цукру), перерізом 0,4*0,4 м, висотою 5 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 4000 м^3/год. Час роботи – 2640 год/рік;
- Труба (дизель-генератор 1,8 МВт), діаметром 0,7 м, висотою 32 м. Витрата дизельного пального – 405 л/год. Час роботи – 2000 год/рік;
- Труба (дизель-генератор 0,36 МВт), діаметром 0,15 м, висотою 5 м. Витрата дизельного пального – 107 л/год. Час роботи – 2000 год/рік.
- Труба (дизель-генератор 35 кВт для серверної), діаметром 0,15 м, висотою 2 м. Витрата дизельного пального – 12 л/год. Час роботи – 2000 год/рік;
- Труба (дільниця «Еклери», портомийка), перерізом 0,3м*0,5м, висотою 5 м. Продуктивність витяжного вентилятора – 2000 м^3/год. Час роботи – 4380 год/рік.

4. *Джерела викиду №№38, 40, 43-45, 48, 49, 53, 54, 82, 83, 123, 125 – речовина «натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)» не використовується в технологічному процесі миття обладнання, з огляду на що викиди натрію гідрооксиду по даним джерелам відсутні.*

Генеральний директор ПраТ «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН» **Салак В. А.**

УКРАЇНА * ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО * м. КИЇВ * УКРАЇНА * УКРАЇНА
"КИЇВСЬКА КОНДИТЕРСЬКА ФАБРИКА "РОШЕН"
ідентифікаційний код 00382125

Хілобоченко Н.В.

Додаток №30 Протокол замірів за №1/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 1/ РОШЕН

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «26» квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 25.04.2024 р. № 1/РОШЕН, екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»
03039, м. Київ, проспект Науки, 1
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів України», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- вимірювач швидкості ИС-1 № 465, свідоцтво про калібрування № UA/22/231130/002059 від 30.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №480, свідоцтво №39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електронний HiTRAX № 30 сертифікат калібрування UA/11/231121/000438 від 21.11.2023

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № _____, виданий _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $g_м$ на O_2=15% г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата g_{vo}, м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %			мг/м³	у перерахунку на O_2=15% мг/м³		концентрація $\rho_в$ мг/м³	концентрація $\rho_в$ у перерахунку на O_2=15% мг/м³	масова витрата викиду ЗР $g_м$ г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 концентр. ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95 масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25.04.2024 26.04.2024	Дизель-генератор Dalgakiran	димова труба D=0,700	360	7,09	2,694 (за роб.ум) 1,131 (за н.у.) 1,64 (за н.у. на O_2=15%)	12,3	Оксид вуглецю	1 2 3 4 5 Серед.	1166 1163 1157 1160 1159 1161	804 802 798 800 799 801	1,31856	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 4 5 Серед.	1181 1187 1174 1185 1177 1181	814 819 810 817 812 814	1,34316	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 4 5 Серед.	74 71 67 65 72 70	51 49 46 45 50 48	0,08364	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 Серед.	55,5 51,6 50,9 53,7 53,2 53,0	38 36 35 37 37 37	0,06232	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Володимир ГУРАК

Керівник екологічної лабораторії Олена МАЛАХОВА

Еколог Марина КАМЕНЄВА

Додаток №31 Протокол замірів за №2/РОШЕН від 26.04.2024 екологічної лабораторії ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС»

04052, м.Київ, вул. Глибочицька, 53 Телефон 251 12 13

ПРОТОКОЛ № 2/ РОШЕН

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від «26» квітня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб від 25.04.2024 р. № 2/РОШЕН, екологічною лабораторією ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» (сертифікат визнання вимірювальних можливостей № ПТ-300/22 від 19.12.2022, виданий ДП «Укрметртестстандарт») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

Приватне акціонерне товариство «Київська кондитерська фабрика «РОШЕН»
03039, м. Київ, проспект Науки, 1
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;

- методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складу та властивостей проб об'єктів довкілля, викидів, відходів і скидів, тимчасово допущених до використання Мінекоресурсів України», затвердженого наказом Мінекоресурсів України (далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н № 80759, свідоцтво № 84281/3 від 16.05.2023;
- газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД № 150453, свідоцтво № 84281/2 від 16.05.2023;
- ваги електронні AS 220/X № 340970, свідоцтво № 37/1544 від 22.11.2023;
- вимірювач швидкості ИС-1 № 465, свідоцтво про калібрування № UA/22/231130/002059 від 30.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №480, свідоцтво №39-02/2252 від 29.11.2023;
- мановакуумметр цифровий МЦ1-10 №344, свідоцтво № 39-02/2252 від 29.11.2023;
- електроаспіратори УП 1222 АС №493, УП 1122 АС №196 (Р20 №27, Р20 №129, Р5 №333, Р1 №43 протокол вимірювань №39-01-8/0523 від 29.11.2023; Р1 №2668, Р1 №47, Р20 №48, Р20 №218 протокол вимірювань №39-01-8/0522 від 29.11.2023);
- секундомір електронний HiTRAX № 30 сертифікат калібрування UA/11/231121/000438 від 21.11.2023

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3 Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4 Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

4.1 Дозвіл № _____, виданий _____

5. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору	Номер, назва ДВ,ДУ, місце відбору проб та D або А× В перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єднаної проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР g_m на O_2=15% г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
									мг/м³	у перерахунку на O_2=15% мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР g_m г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання σ, % (Δ) P=0,95	
			температура t, °С	швидкість v, м/сек	об'ємна витрата gv_o, м³/сек	вміст кисню ϕ_{O2} %						$\rho_в$ мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на O_2=15% мг/м³			концентр. ЗР $\rho_в$	масової витрати $g_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
25.04.2024 26.04.2024	Дизель-генератор Cummins	димова труба D=0,150	381	47,7	0,859 (за роб.ум) 0,349 (за н.у.) 0,68 (за н.у. на O_2=15%)	9,3	Оксид вуглецю	1 2 3 4 5 Серед.	1102 1095 1091 1087 1081 1091	565 562 559 557 554 559	0,3842	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 13 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	1 2 3 4 5 Серед.	3715 3768 3803 3821 3835 3788	1905 1932 1950 1959 1967 1943	1,33756	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 21 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1 2 3 4 5 Серед.	61 69 73 62 65 66	31 35 37 32 33 34	0,02516	-	-	-	ОКСИ-5М-5Н	Δ ± 29 мг/м³	-
25.04.2024 26.04.2024							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1 2 3 4 5 Серед.	65,1 68,0 67,2 66,3 65,5 66,4	33,4 34,9 34,5 34,0 33,6 34,1	0,023767	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05	± 25 %	± 27 %

Директор ТОВ «ЕКОТЕХСЕРВІС» Володимир ГУРАК

Керівник екологічної лабораторії Олена МАЛАХОВА

Еколог Марина КАМЕНЄВА

Додаток №32 Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності на різних висотах поверхів найближчого житлового будинку

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(висота розрахунку - 7 м)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	121 123 126 140 143 150 152 155 183 202 301 303 316 322 323 328 330 337 349 351 403 408 410 602 616 621 859 898 906 938 1042 1051 1061 1068 1210 1240 1246 1301 1317 1325 1401 1523 1532 1555 2002 2034 2419 2750 2752 2754 2902 10224 10226 10355 10359 10361 10363 10669 10943 10969 11155 11527 11705
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	7

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.3324 - -	0.0280 - -	0.0829 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

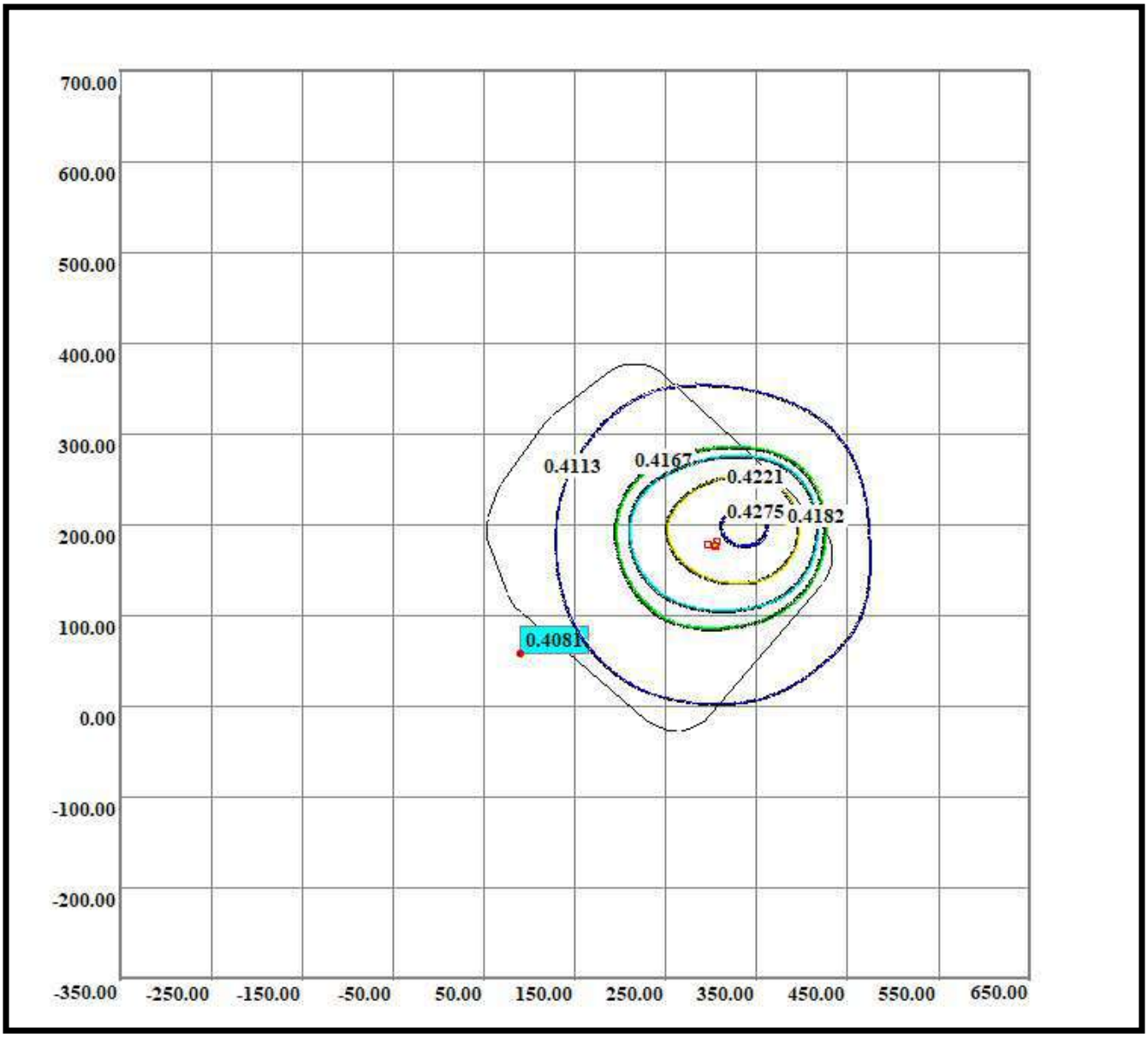
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4282	350.0	200.0	24	2.00	0.0224	10156	0.0046	10159	0.0012	10157
0.4219	250.0	200.0	162	0.75	0.0167	10156	0.0039	10159	0.0012	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	59.5246 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

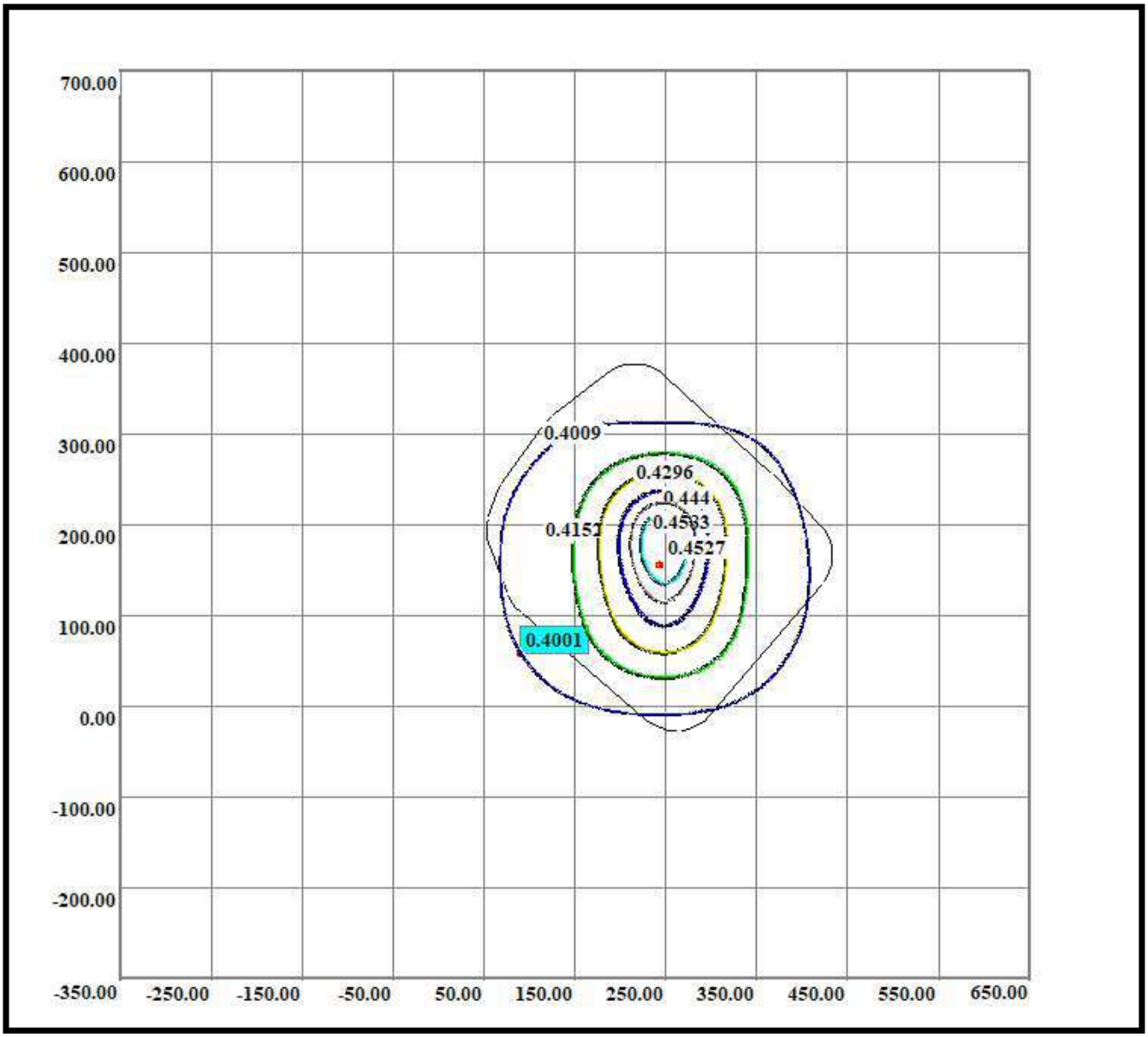
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	213	2.00	0.0101	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4627	250.0	200.0	81	0.6455	0.0727	10098				
0.4482	250.0	100.0	277	0.6455	0.0582	10098				
0.4149	150.0	200.0	154	1.00	0.0249	10098				
0.4132	150.0	100.0	211	1.00	0.0232	10098				
0.4106	350.0	200.0	23	1.00	0.0206	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	1.00	0.0194	10098				
0.4045	250.0	300.0	87	2.00	0.0145	10098				
0.4030	250.0	0.0	273	2.00	0.0130	10098				
0.4010	150.0	300.0	123	2.00	0.0110	10098				
0.4002	350.0	300.0	54	2.00	0.0102	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.5815 - -	0.0490 - -	0.1452 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

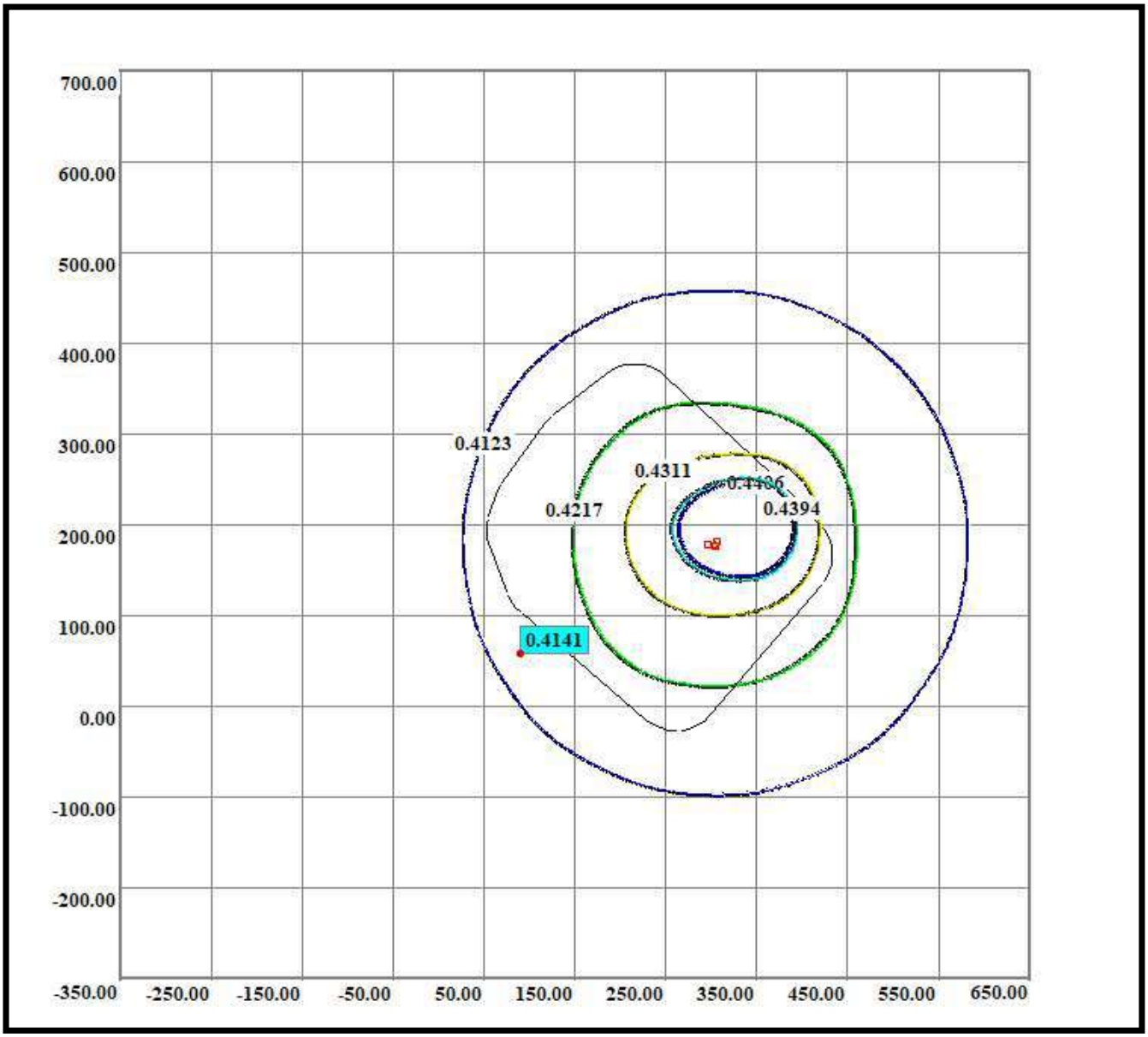
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4494	350.0	200.0	24	2.00	0.0392	10156	0.0081	10159	0.0021	10157
0.4383	250.0	200.0	162	0.75	0.0293	10156	0.0069	10159	0.0021	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	1.9380 - -	0.1655 - -	0.4834 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

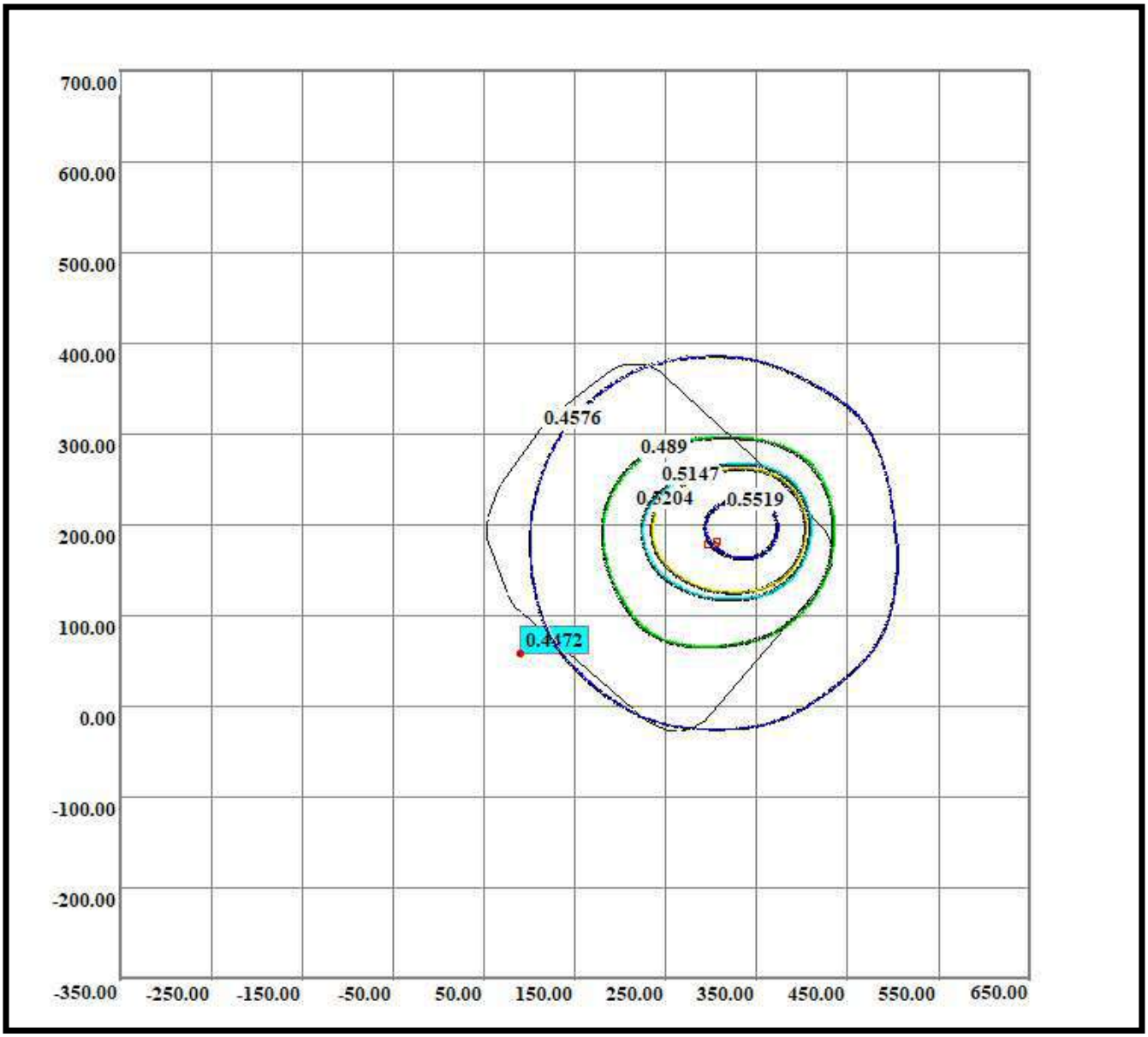
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5647	350.0	200.0	24	2.00	0.1308	10156	0.0268	10159	0.0071	10157
0.5277	250.0	200.0	162	0.75	0.0975	10156	0.0230	10159	0.0071	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	426.5767 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

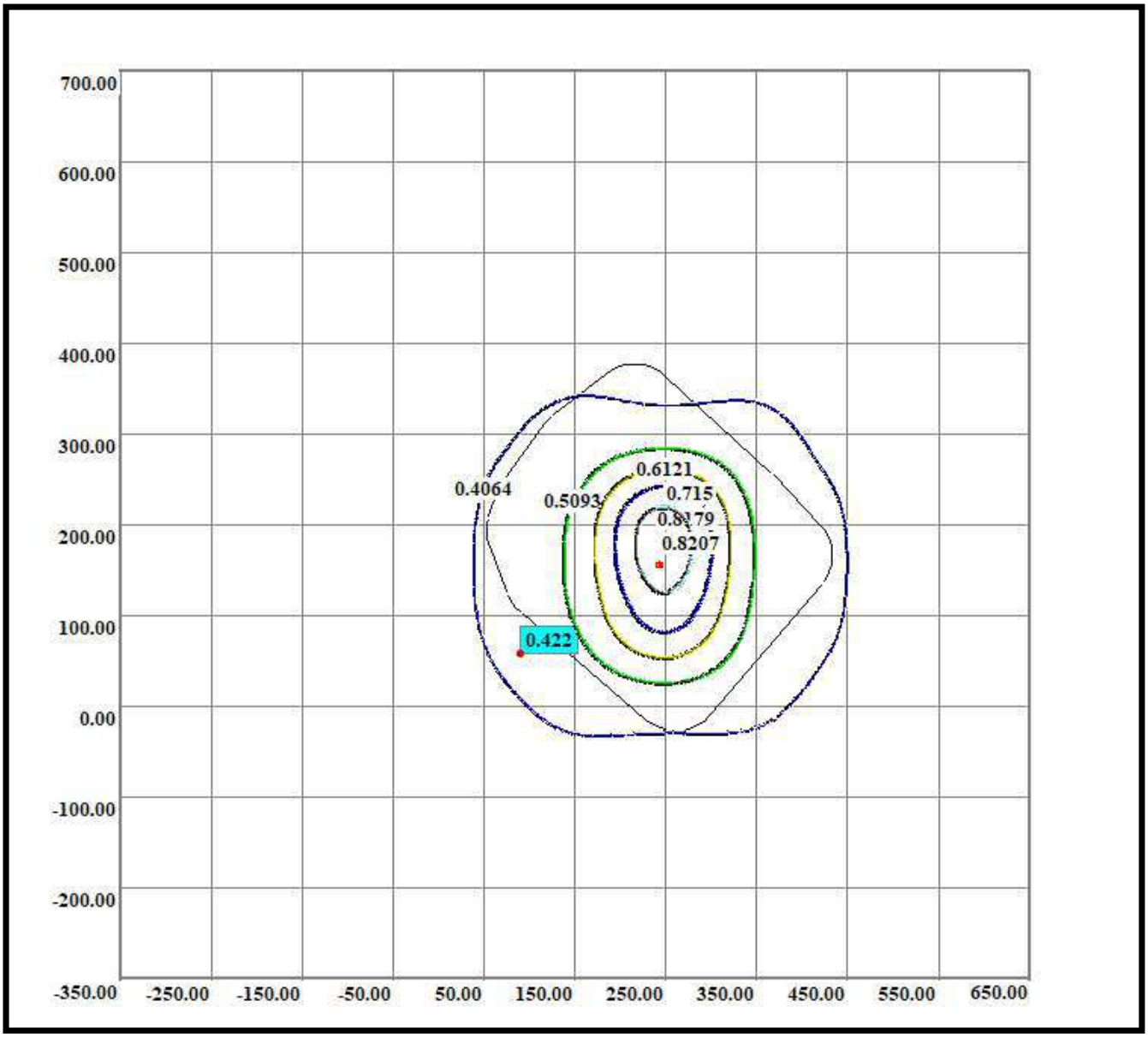
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4220	90.0	57.0	213	2.00	0.0720	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8707	250.0	200.0	81	0.6455	0.5207	10098				
0.7670	250.0	100.0	277	0.6455	0.4170	10098				
0.5283	150.0	200.0	154	1.00	0.1783	10098				
0.5160	150.0	100.0	211	1.00	0.1660	10098				
0.4976	350.0	200.0	23	1.00	0.1476	10098				
0.4891	350.0	100.0	333	1.00	0.1391	10098				
0.4537	250.0	300.0	87	2.00	0.1037	10098				
0.4434	250.0	0.0	273	2.00	0.0934	10098				
0.4288	150.0	300.0	123	2.00	0.0788	10098				
0.4230	350.0	300.0	54	2.00	0.0730	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0350 - -	3.8598 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

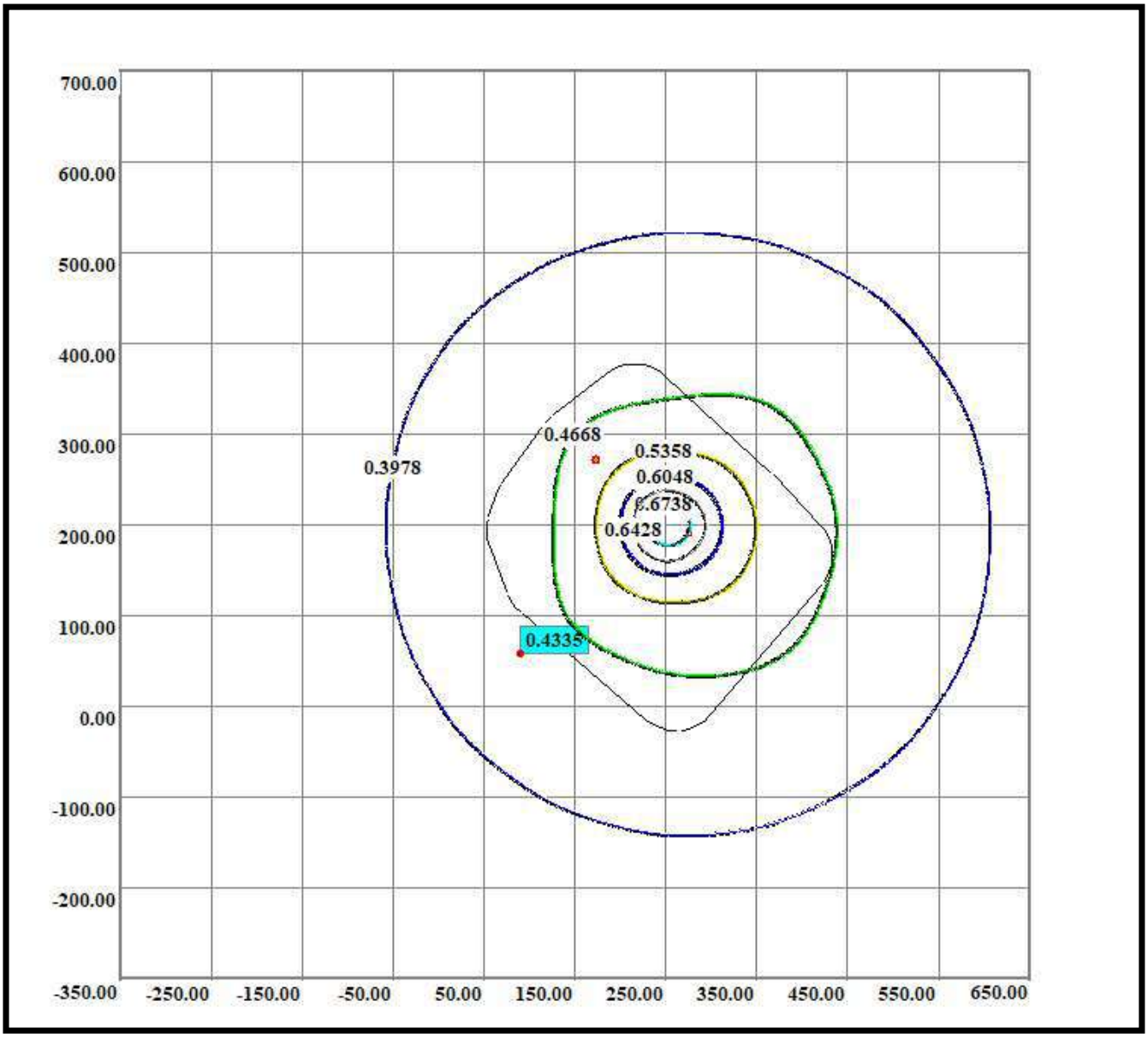
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4335	90.0	57.0	216	0.8326	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6928	250.0	200.0	159	0.5551	0.3628	10162				
0.5355	350.0	200.0	8	0.8326	0.2054	10162	0.0001	10155		
0.5128	250.0	100.0	254	0.5551	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5551	0.1694	10162				
0.4982	350.0	100.0	309	0.5551	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5551	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5551	0.1558	10162				
0.4708	150.0	100.0	216	0.5551	0.1408	10162				
0.4663	150.0	300.0	139	0.5551	0.1328	10162	0.0036	10155		
0.4600	450.0	200.0	3	0.8326	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0453 - -	0.3877 - -	0.0327 - -	0.0968 - -
ХМ (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

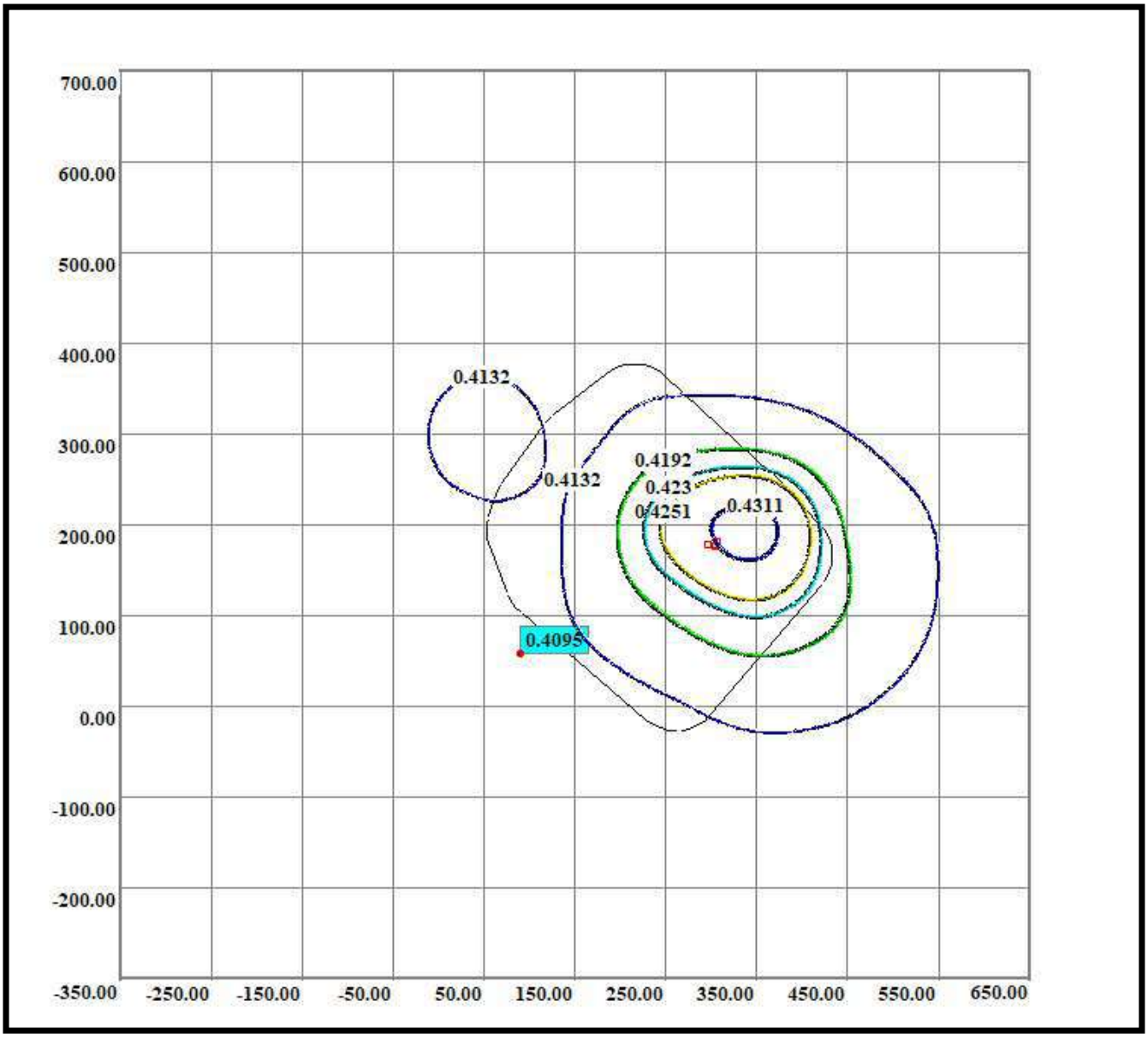
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4330	350.0	200.0	25	2.00	0.0260	10156	0.0056	10159	0.0014	10157
0.4256	250.0	200.0	160	0.75	0.0194	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157
0.4162	50.0	300.0	156	0.75	0.0082	10135	0.0060	10156	0.0015	10159
0.4162	250.0	300.0	119	0.50	0.0123	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
0.4149	350.0	0.0	287	0.50	0.0090	10156	0.0027	10135	0.0023	10159

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0081 - -	0.0116 - -	0.0093 - -	0.0010 - -	0.0010 - -	87.7848 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.92
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

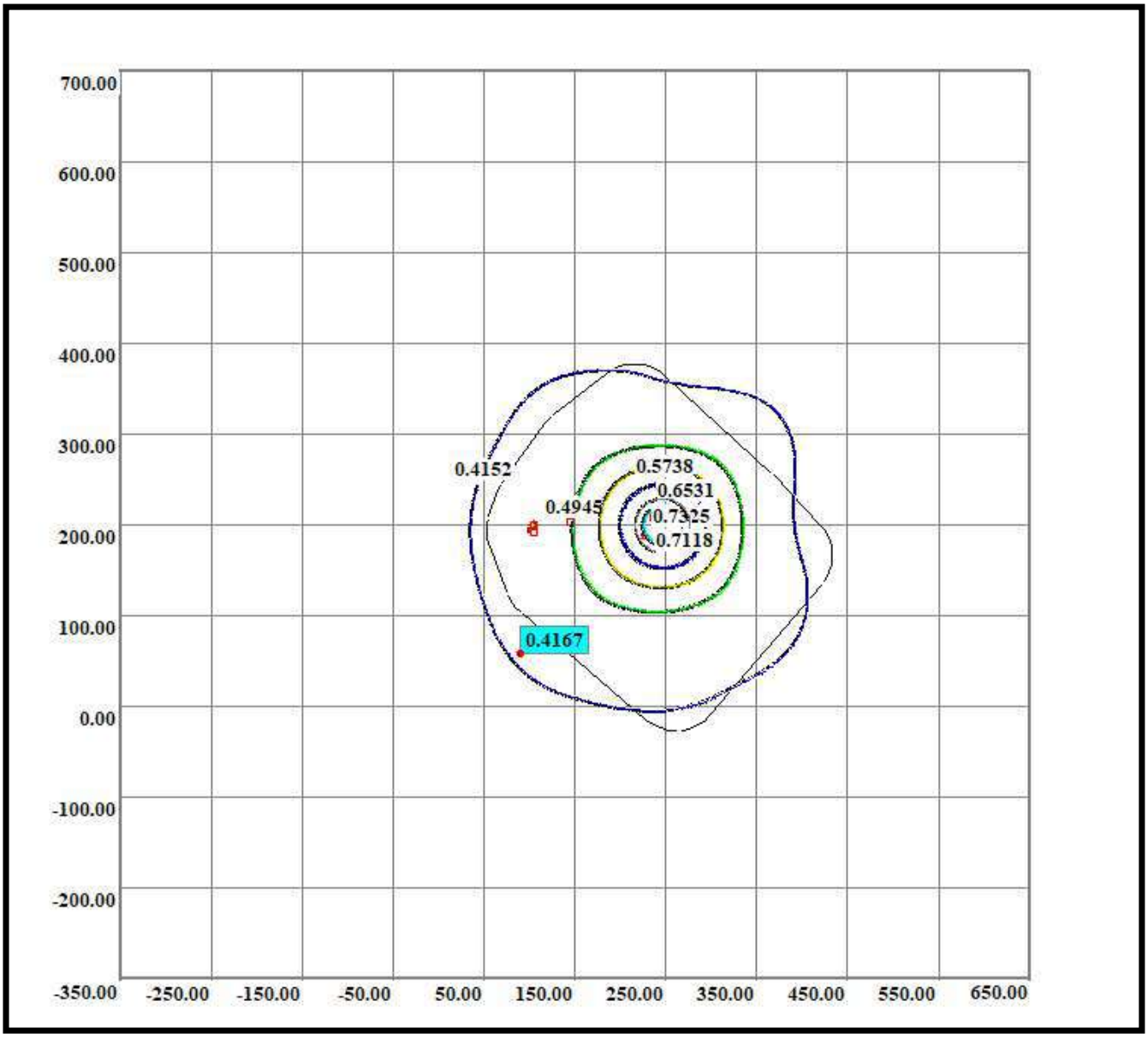
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4167	90.0	57.0	223	1.4387	0.0566	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7618	250.0	200.0	32	0.50	0.4017	10141	0.0000	10021	0.0000	10022
0.4989	150.0	200.0	170	1.00	0.1388	10141	0.0001	10062		
0.4872	250.0	100.0	284	1.00	0.1271	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4617	250.0	300.0	79	1.4387	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4617	150.0	100.0	228	1.4387	0.1016	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4564	350.0	200.0	7	1.4387	0.0961	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
0.4447	150.0	300.0	124	1.4387	0.0846	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4374	350.0	100.0	325	1.4387	0.0773	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4272	350.0	300.0	43	1.4387	0.0671	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4219	50.0	200.0	176	1.4387	0.0613	10141	0.0002	10021	0.0002	10022

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0000 - -
ХМ (м)	352.87
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.86
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

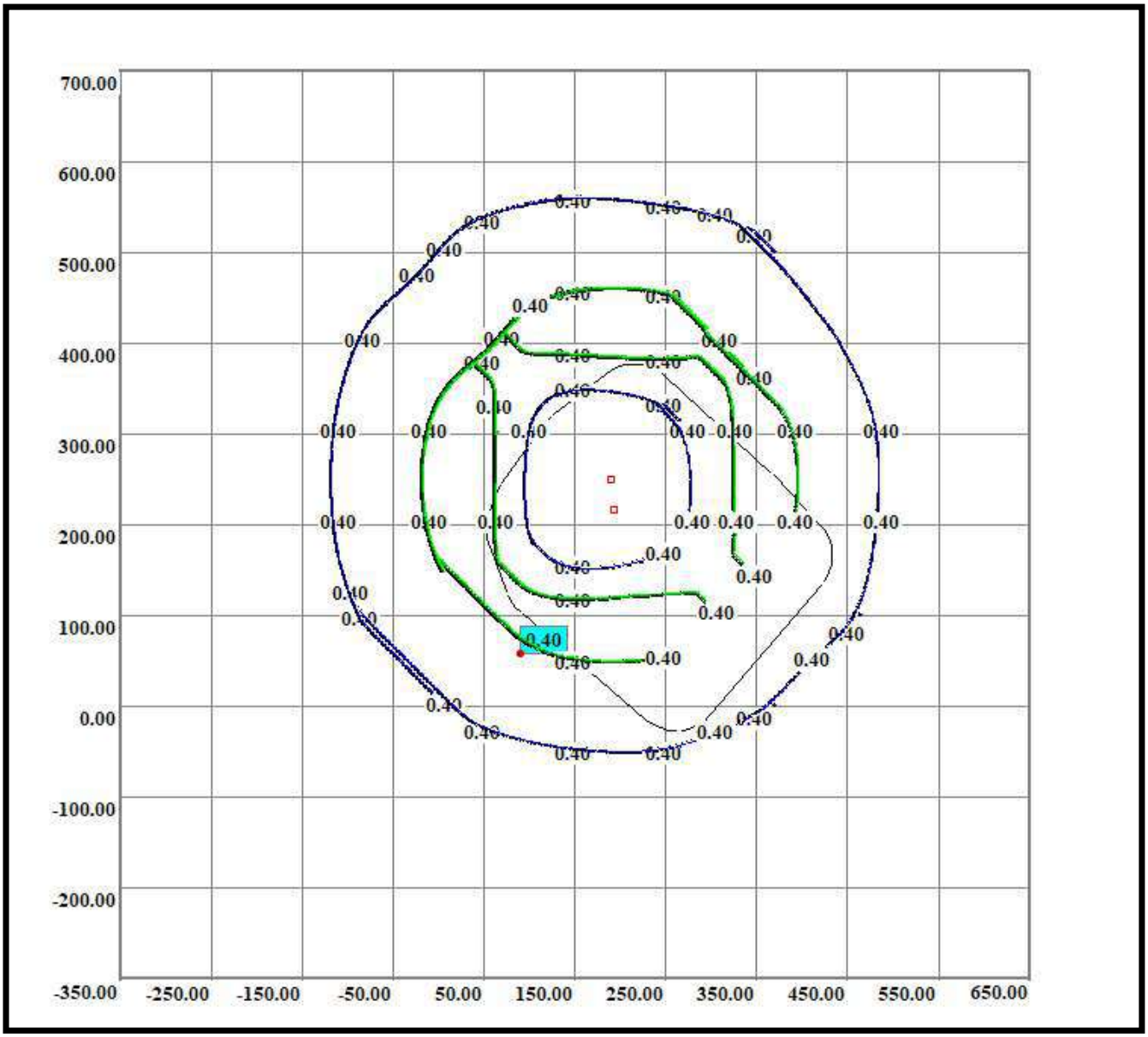
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.00	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	150.0	400.0	105	2.00	0.0000	10140				
0.4000	250.0	400.0	68	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	300.0	160	2.00	0.0000	10140				
0.4000	350.0	300.0	18	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	200.0	199	2.00	0.0000	10140				
0.4000	350.0	200.0	343	2.00	0.0000	10140				
0.4000	150.0	100.0	255	2.00	0.0000	10140				
0.4000	250.0	100.0	292	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	100.0	227	2.00	0.0000	10140				
0.4000	50.0	400.0	133	2.00	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0071 - -
XM (м)	79.27
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

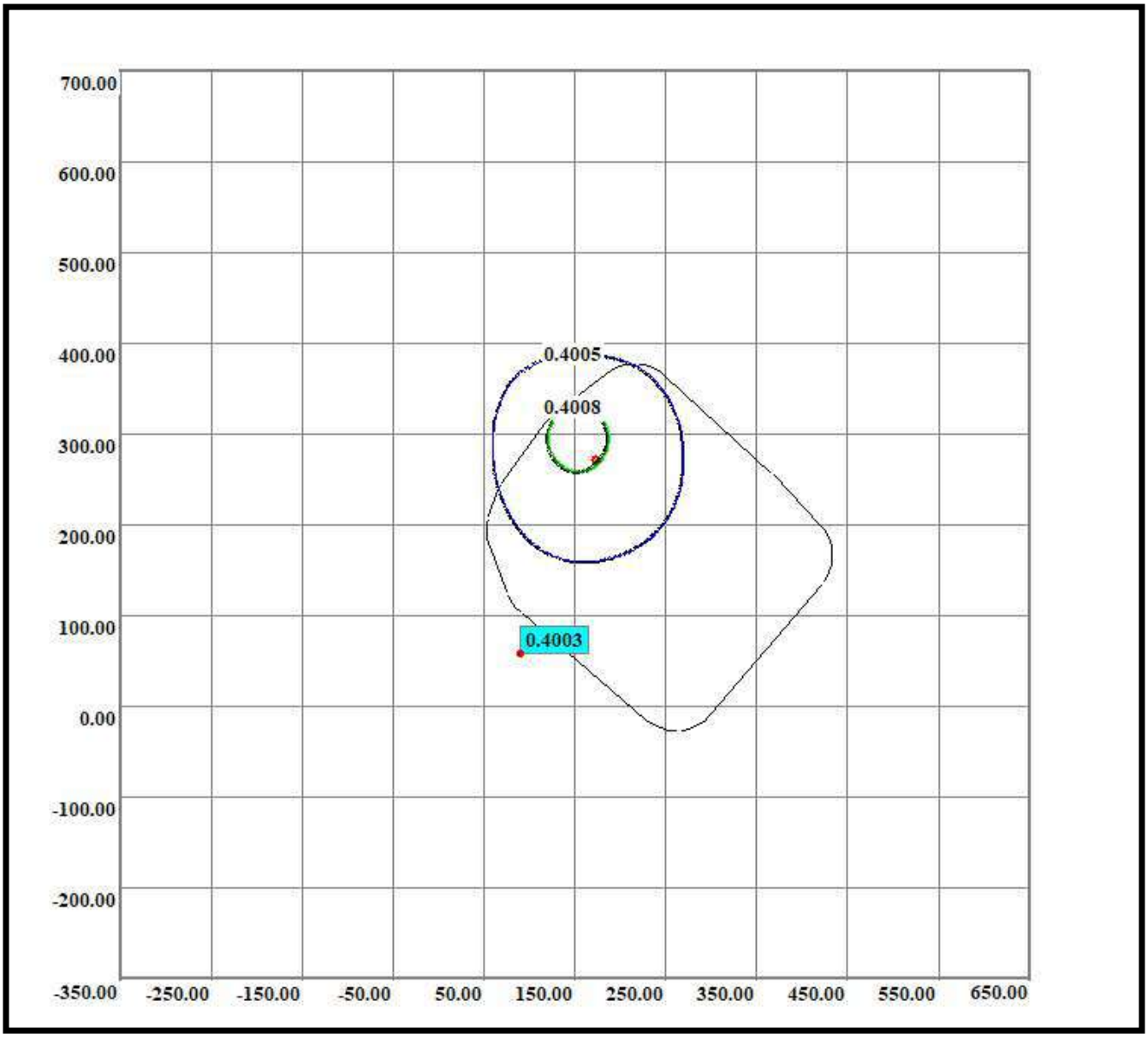
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4009	150.0	300.0	129	0.75	0.0009	10155				
0.4005	150.0	200.0	251	0.75	0.0005	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	0.75	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.3617 - -	0.5553 - -	0.9518 - -	0.1442 - -	0.1813 - -	0.2389 - -	59.9169 - -	0.2578 - -
ХМ (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=7.00м] (м/с)	1.14	1.55	1.90	0.70	1.10	0.50	0.65	0.73
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.8762 - -	0.0777 - -	0.0839 - -	0.0004 - -	30.9422 - -	7.8582 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=7.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84	0.64	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

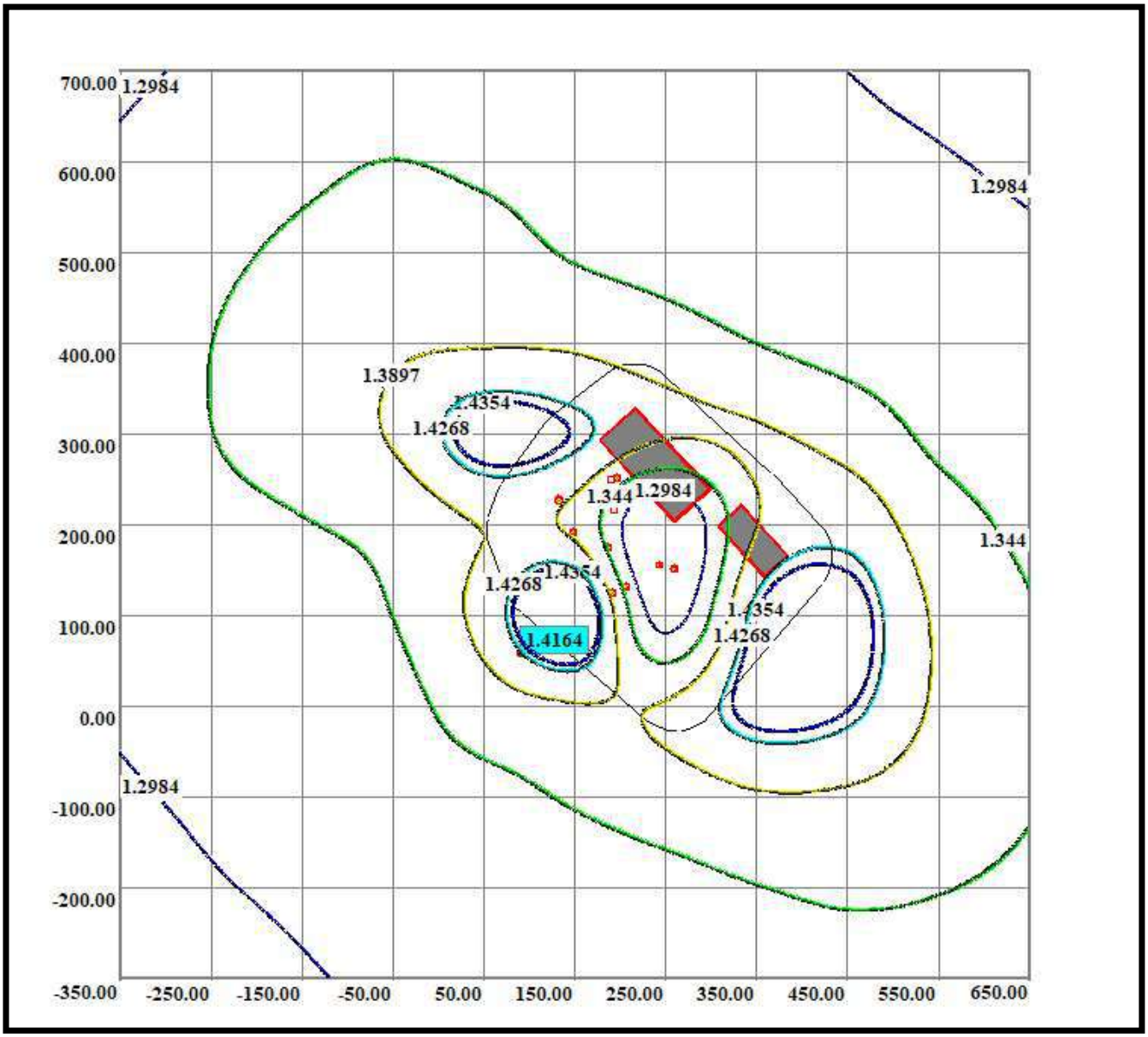
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	1.4164	90.0	57.0	209	2.00	0.2226	10125	0.0407	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.4768	150.0	100.0	204	2.00	0.2175	10125	0.0844	10035	0.0243	10041
1.4485	50.0	300.0	144	2.00	0.1869	10125	0.0626	10032	0.0179	10142
1.4479	450.0	100.0	345	2.00	0.2213	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
1.4458	350.0	0.0	301	2.00	0.2302	10125	0.0174	10065	0.0145	10032
1.4372	450.0	0.0	322	2.00	0.1959	10125	0.0352	10032	0.0173	10035
1.4367	350.0	100.0	331	2.00	0.1935	10125	0.0435	10032	0.0188	10098
1.4339	150.0	300.0	126	2.00	0.2261	10125	0.0333	10065	0.0103	10098
1.4148	450.0	200.0	15	2.00	0.2213	10125	0.0333	10035	0.0075	10098
1.4034	50.0	100.0	193	2.00	0.2109	10125	0.0390	10035	0.0110	10041
1.3946	250.0	300.0	94	2.00	0.2332	10125	0.0151	10163	0.0113	10098

Азоту діоксид
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.3242 - -	0.1891 - -	12.3212 - -	0.5795 - -	0.1007 - -	0.4488 - -	0.1964 - -	0.0174 - -
ХМ (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.55	0.85	2.48	4.33	0.67	0.50	0.56	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0110 - -	0.1573 - -	0.1165 - -	0.0116 - -
ХМ (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

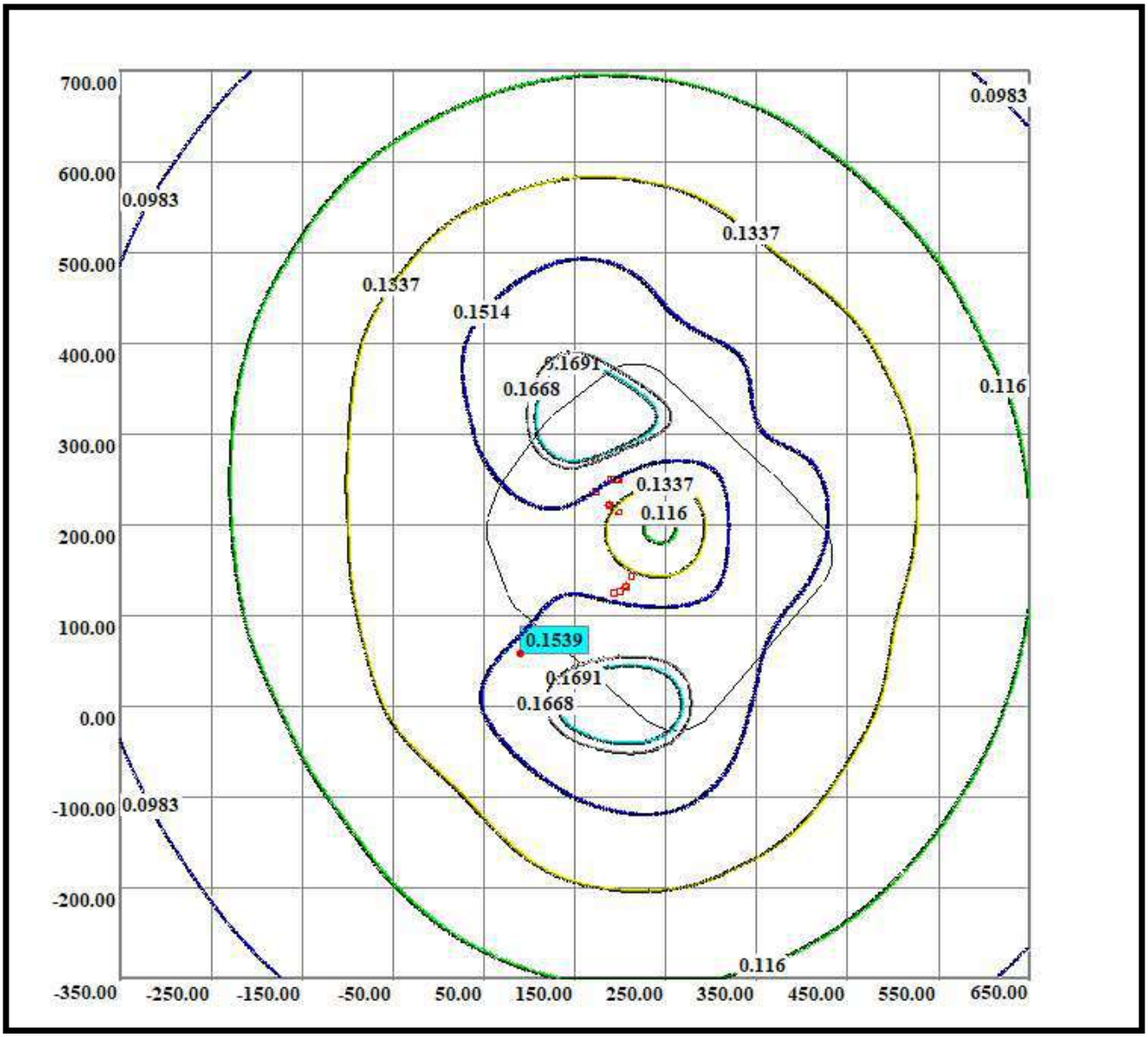
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.1539	90.0	57.0	229	0.607	0.0544	10062	0.0161	10139	0.0097	10072

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1768	150.0	300.0	130	0.607	0.0690	10062	0.0238	10072	0.0201	10139
0.1718	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0174	10035
0.1716	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0164	10037
0.1661	250.0	300.0	80	0.607	0.0842	10062	0.0127	10035	0.0103	10139
0.1653	150.0	400.0	107	1.00	0.0396	10062	0.0210	10139	0.0136	10140
0.1649	350.0	200.0	355	0.607	0.0761	10062	0.0192	10139	0.0110	10072
0.1549	250.0	-100.0	278	1.00	0.0356	10062	0.0172	10139	0.0157	10035
0.1548	150.0	100.0	210	1.8211	0.0533	10035	0.0367	10037	0.0188	10036
0.1547	250.0	400.0	83	0.607	0.0560	10062	0.0152	10139	0.0116	10072
0.1545	250.0	100.0	280	0.607	0.0777	10062	0.0146	10139	0.0127	10072

Аміак
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0157 - -	0.0045 - -	0.0045 - -
XM (м)	57.24	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

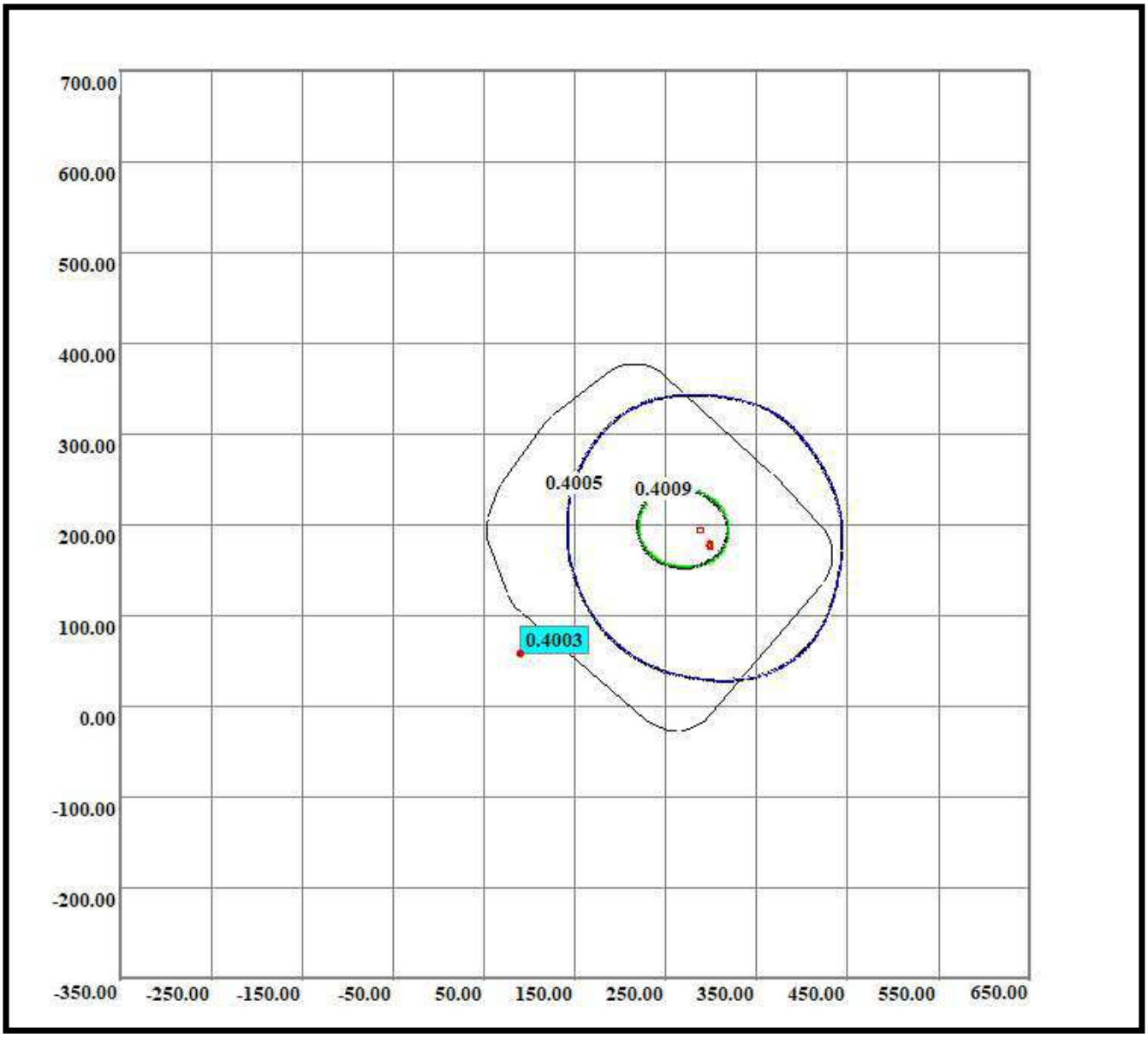
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4010	250.0	200.0	170	1.00	0.0008	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4008	350.0	200.0	17	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0021 - -	3.4446 - -	0.0024 - -	0.0006 - -	0.0006 - -
ХМ (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

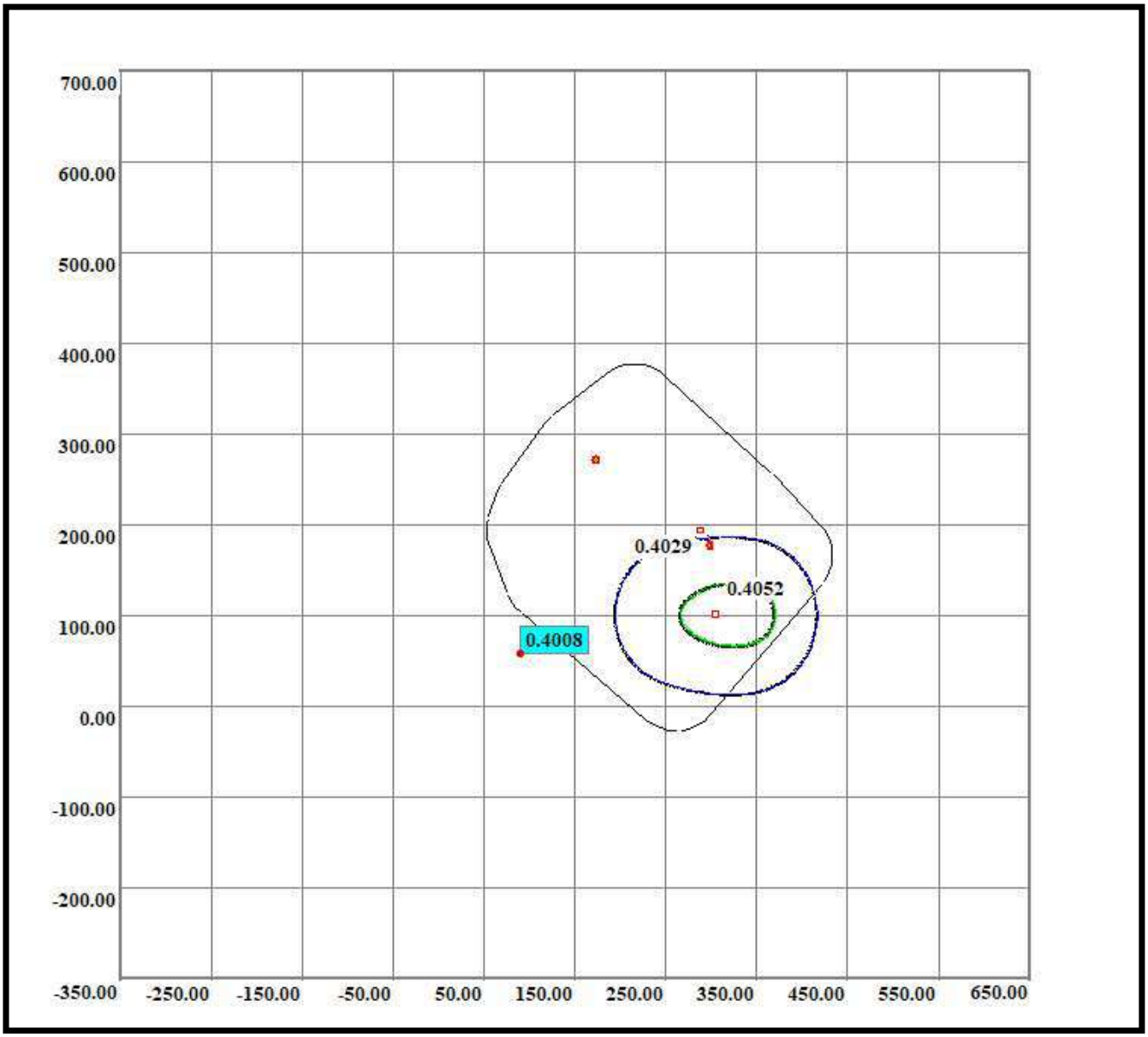
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	231.4301 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

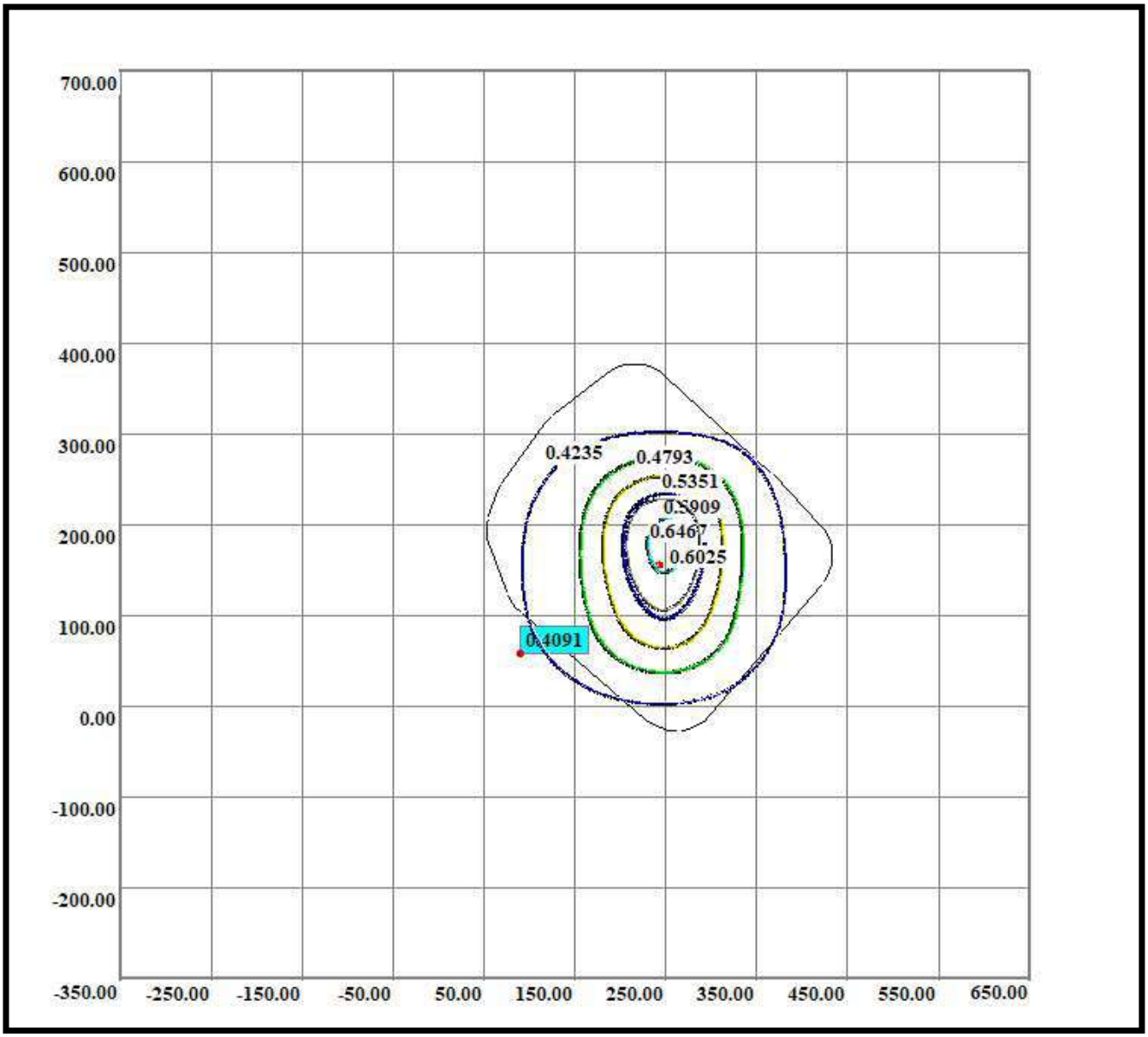
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4091	90.0	57.0	213	2.00	0.0391	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6525	250.0	200.0	81	0.6455	0.2825	10098				
0.5962	250.0	100.0	277	0.6455	0.2262	10098				
0.4667	150.0	200.0	154	1.00	0.0967	10098				
0.4600	150.0	100.0	211	1.00	0.0900	10098				
0.4501	350.0	200.0	23	1.00	0.0801	10098				
0.4455	350.0	100.0	333	1.00	0.0755	10098				
0.4262	250.0	300.0	87	2.00	0.0562	10098				
0.4206	250.0	0.0	273	2.00	0.0506	10098				
0.4127	150.0	300.0	123	2.00	0.0427	10098				
0.4096	350.0	300.0	54	2.00	0.0396	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0728 - -	4.7561 - -	1.0197 - -
ХМ (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=7.00м] (м/с)	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

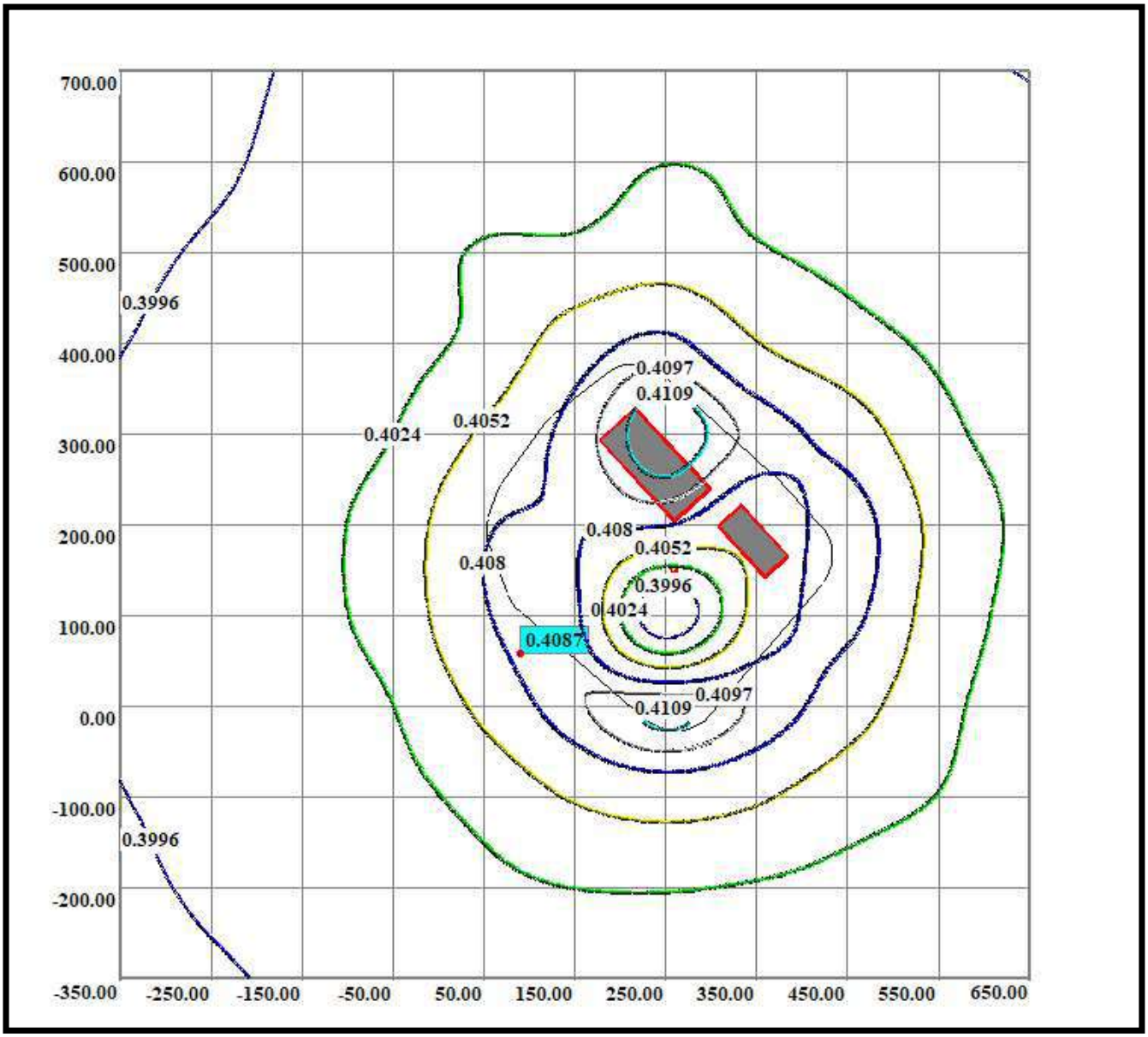
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4087	90.0	57.0	209	2.00	0.0185	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4117	250.0	300.0	94	2.00	0.0194	10125	0.0023	10163	0.0000	10164
0.4108	250.0	0.0	266	2.00	0.0194	10125	0.0014	10163	0.0000	10164
0.4094	350.0	0.0	301	2.00	0.0191	10125	0.0003	10163	0.0000	10164
0.4094	150.0	0.0	234	2.00	0.0188	10125	0.0003	10163	0.0003	10164
0.4091	350.0	300.0	59	2.00	0.0191	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4090	450.0	200.0	15	2.00	0.0184	10125	0.0007	10164	0.0000	10163
0.4088	150.0	300.0	126	2.00	0.0188	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
0.4085	450.0	100.0	345	2.00	0.0184	10125	0.0001	10163	0.0001	10164
0.4085	250.0	400.0	92	2.00	0.0159	10125	0.0026	10163	0.0000	10164
0.4084	150.0	100.0	204	2.00	0.0181	10125	0.0003	10164	0.0000	10163

Сажа
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0121 - -	0.0163 - -	1.2774 - -	0.2919 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=7.00м] (м/с)	1.14	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

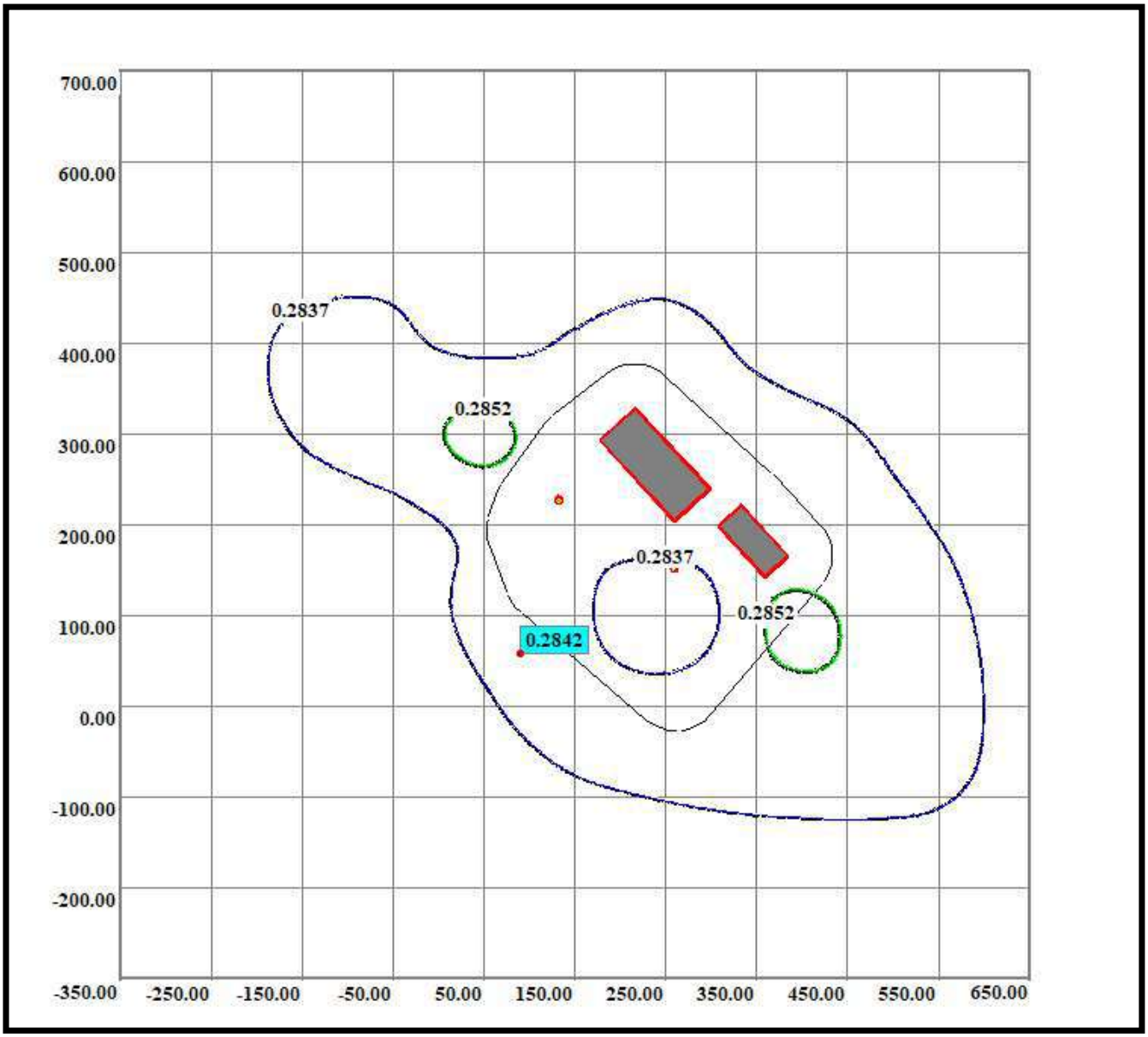
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.2842	90.0	57.0	209	2.00	0.0041	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2856	50.0	300.0	144	2.00	0.0035	10125	0.0021	10032	0.0000	10164
0.2851	450.0	100.0	345	2.00	0.0041	10125	0.0010	10032	0.0000	10163
0.2851	350.0	100.0	331	2.00	0.0036	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.2850	250.0	300.0	34	0.5199	0.0038	10163	0.0012	10032		
0.2849	450.0	0.0	322	2.00	0.0036	10125	0.0012	10032	0.0001	10163
0.2849	250.0	200.0	271	0.50	0.0049	10163				
0.2848	350.0	0.0	301	2.00	0.0043	10125	0.0005	10032	0.0001	10163
0.2847	250.0	0.0	266	2.00	0.0043	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.2845	350.0	200.0	339	0.5199	0.0023	10163	0.0014	10164	0.0008	10032
0.2844	450.0	200.0	15	2.00	0.0041	10125	0.0002	10164	0.0001	10032

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0021 - -	0.1415 - -	0.0352 - -	0.0044 - -	0.0456 - -	0.0043 - -	0.0208 - -	2.3751 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	1.14	1.55	1.90	0.70	1.00	1.10	0.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0012 - -	0.0344 - -	0.0016 - -	0.0007 - -	0.0007 - -	15.2733 - -	4.3300 - -
ХМ (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=7.00м] (м/с)	0.73	1.98	0.50	1.86	1.84	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

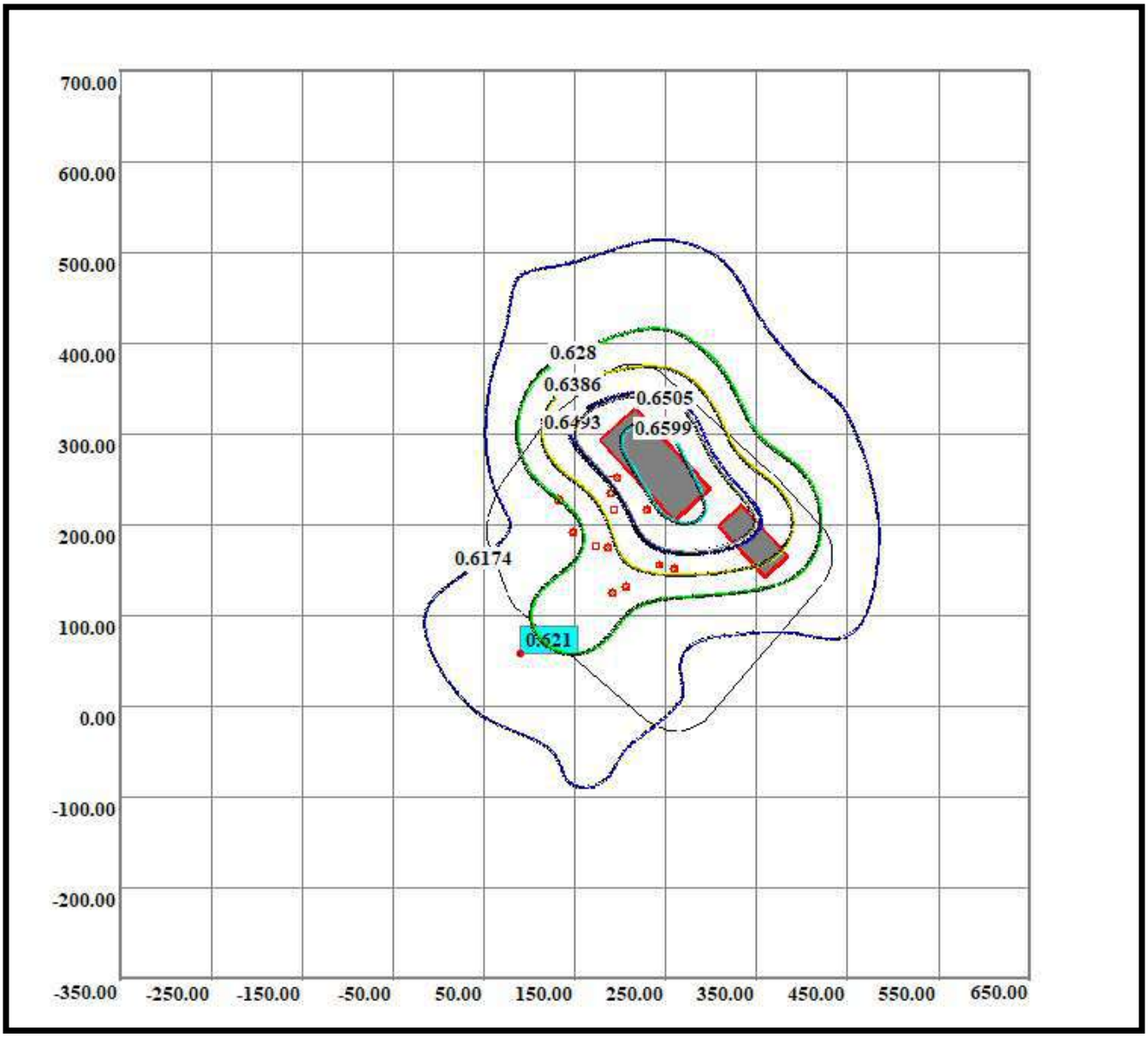
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6210	90.0	57.0	209	2.00	0.0104	10035	0.0087	10125	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6605	250.0	300.0	84	0.50	0.0546	10163	0.0042	10035	0.0004	10098
0.6584	250.0	200.0	271	0.50	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6502	150.0	300.0	166	0.5255	0.0480	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6502	350.0	200.0	339	0.50	0.0267	10163	0.0217	10164	0.0009	10068
0.6332	150.0	100.0	204	2.00	0.0215	10035	0.0085	10125	0.0015	10164
0.6308	250.0	400.0	82	0.7882	0.0208	10163	0.0054	10035	0.0021	10125
0.6282	350.0	300.0	29	0.5255	0.0234	10163	0.0022	10035	0.0008	10068
0.6263	150.0	200.0	216	0.5255	0.0244	10163	0.0014	10068	0.0003	10065
0.6258	150.0	400.0	114	0.7882	0.0158	10163	0.0039	10035	0.0028	10125
0.6231	250.0	100.0	329	2.00	0.0223	10035	0.0005	10041	0.0002	10058

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0016 - -	0.0012 - -	0.0001 - -	0.0363 - -	0.0034 - -	0.0468 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	3.72
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062	10082
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021	0.0000035
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0128 - -	0.0084 - -	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0010 - -	0.0017 - -	0.0001 - -	0.0042 - -
ХМ (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09	45.79
UM[h=7.00м] (м/с)	2.22	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00	295.00 100.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090	0.3500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333	3.8889
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000	8.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137	10141
Викид г/с	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0007 - -	0.0288 - -	26.0355 - -	9.5887 - -	18.0740 - -	18.3468 - -	0.0064 - -	17.5570 - -
XM (м)	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24	37.56
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.73	1.50	2.63	2.59	0.50	1.92
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245	4.5067
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500	0.5600
Висота (м)	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000	3.4200
Температура (С)	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10146
Викид г/с	0.001125
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0046 - -
XM (м)	164.27
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.2245
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	28.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

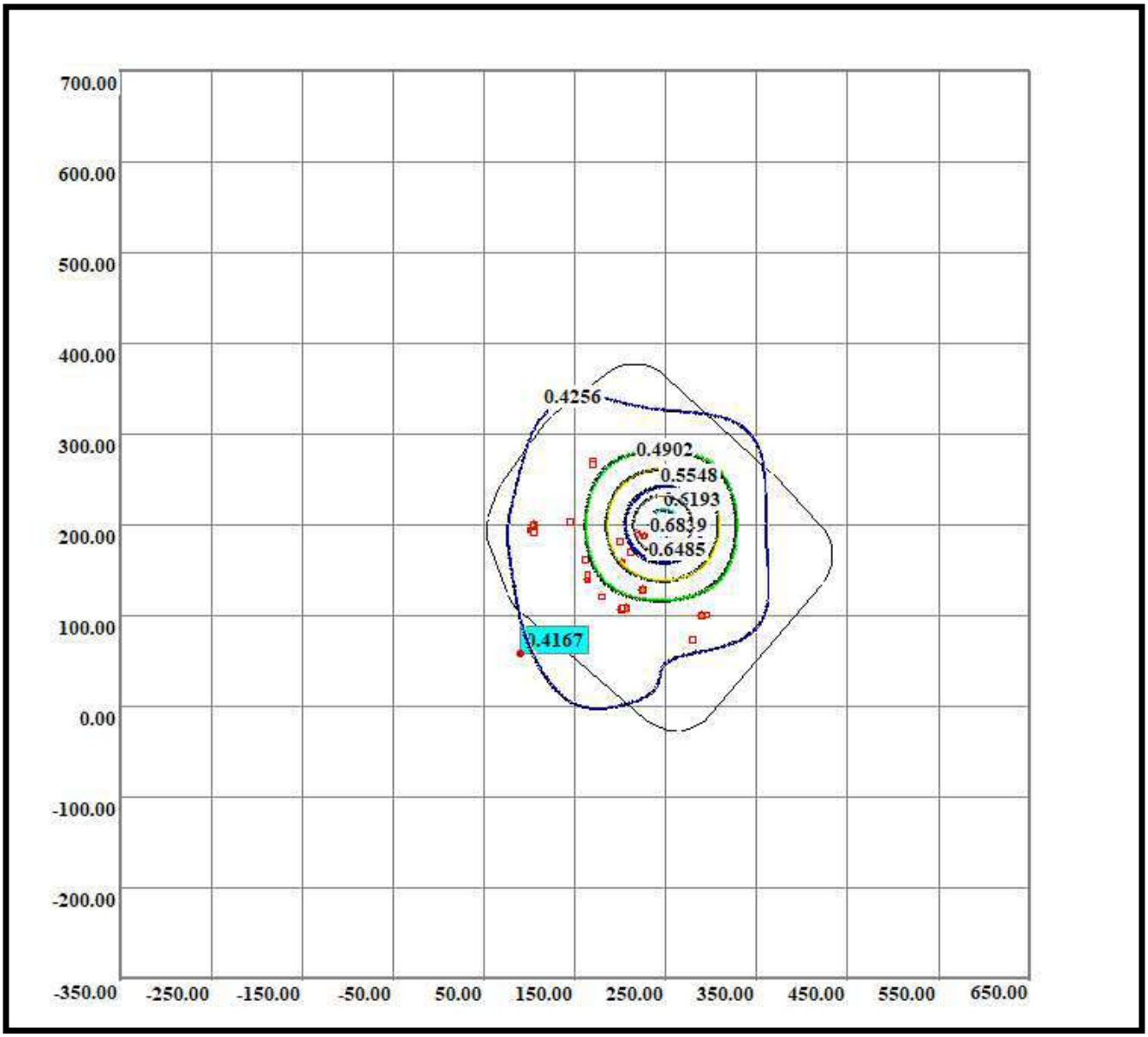
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4167	90.0	57.0	225	1.4766	0.0169	10134	0.0163	10136	0.0112	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6985	250.0	200.0	33	0.9844	0.1780	10136	0.0833	10134	0.0660	10141
0.4672	150.0	200.0	171	1.4766	0.0358	10134	0.0343	10136	0.0270	10141
0.4580	250.0	100.0	287	1.4766	0.0315	10136	0.0310	10134	0.0245	10141
0.4512	250.0	300.0	76	1.4766	0.0269	10134	0.0263	10136	0.0196	10141
0.4439	150.0	100.0	230	1.4766	0.0276	10134	0.0264	10136	0.0196	10141
0.4398	350.0	200.0	5	1.4766	0.0258	10136	0.0245	10134	0.0190	10141
0.4374	150.0	300.0	123	1.4766	0.0241	10134	0.0232	10136	0.0168	10141
0.4283	350.0	100.0	325	1.4766	0.0216	10136	0.0204	10134	0.0154	10141
0.4250	150.0	0.0	249	1.4766	0.0152	10134	0.0149	10136	0.0102	10141
0.4240	350.0	300.0	41	1.4766	0.0188	10136	0.0185	10134	0.0132	10141

Хлор
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.5816 - -	0.0490 - -	0.1452 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

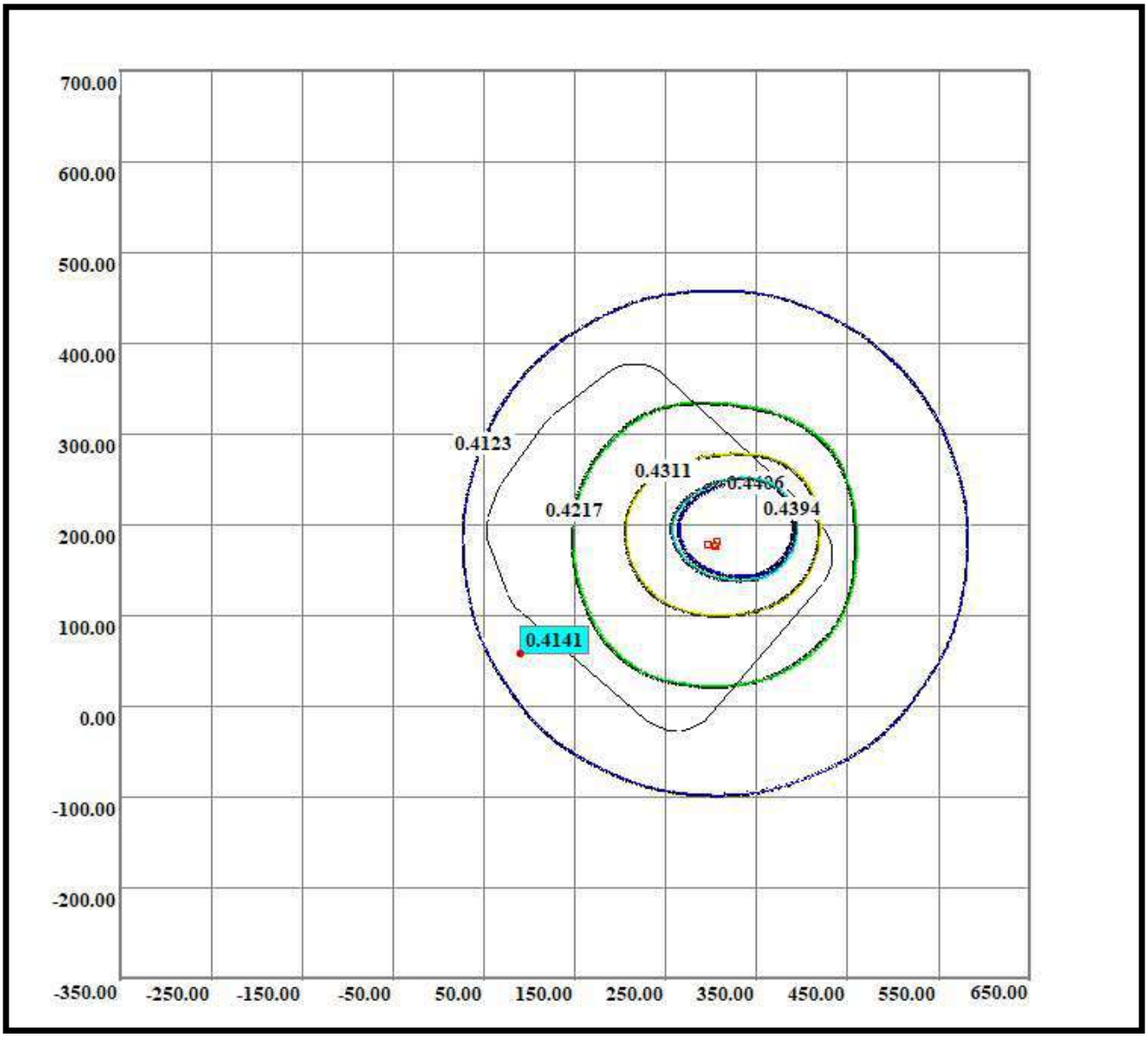
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4494	350.0	200.0	24	2.00	0.0393	10156	0.0081	10159	0.0021	10157
0.4383	250.0	200.0	162	0.75	0.0293	10156	0.0069	10159	0.0021	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0049 - -
XM (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

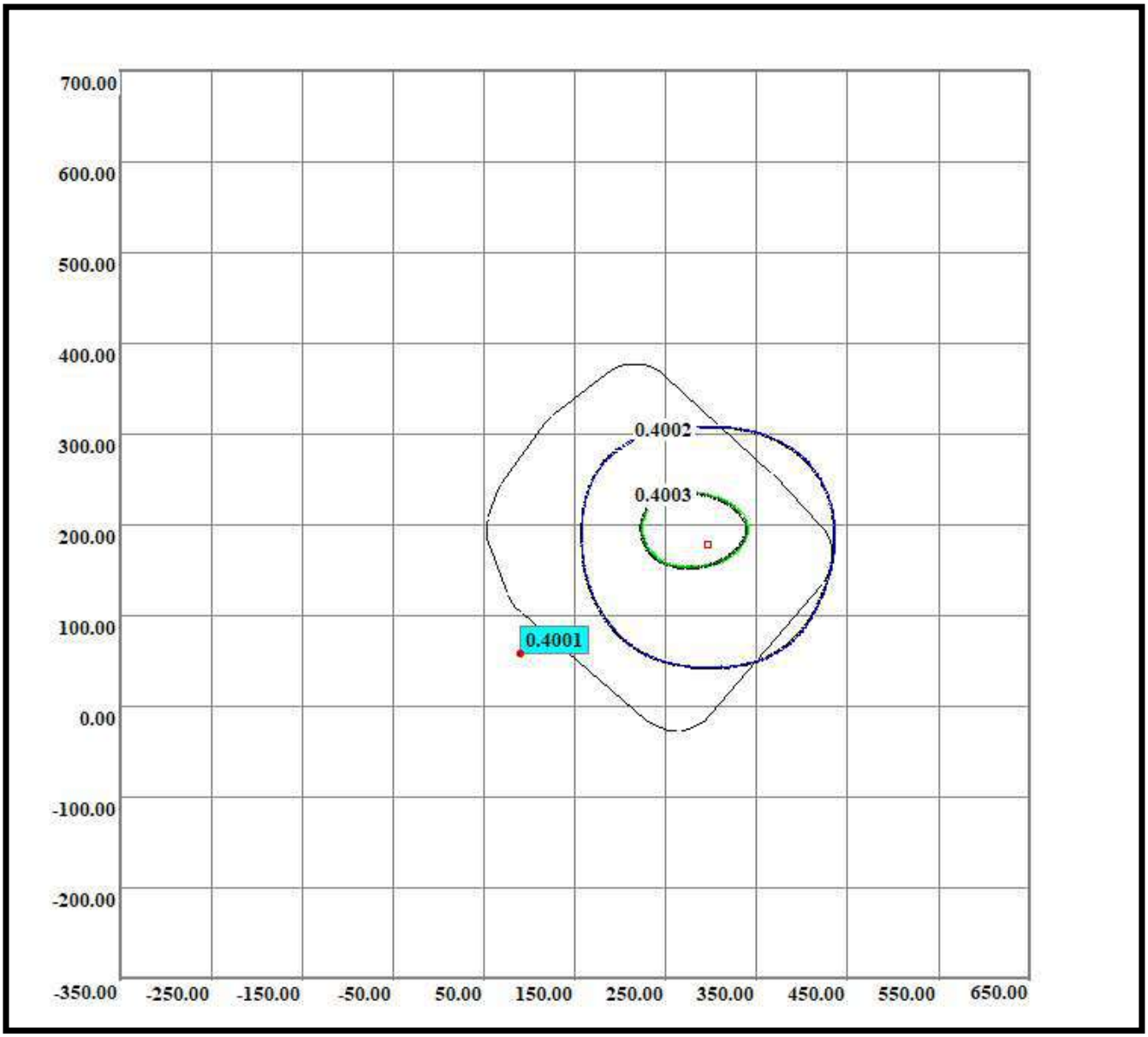
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	0.75	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0560 - -
XM (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

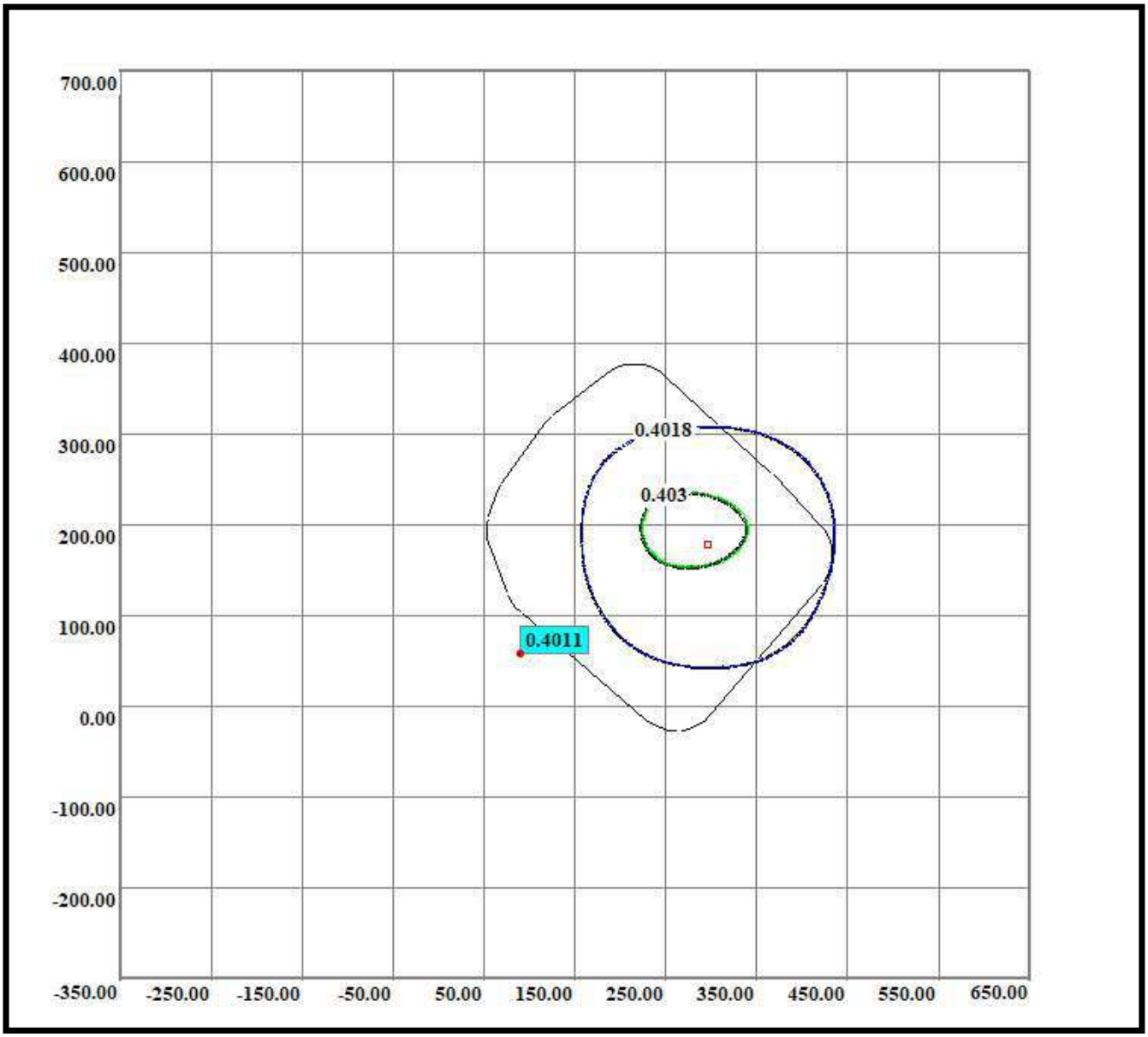
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4034	250.0	200.0	154	2.00	0.0034	10157				
0.4029	350.0	200.0	23	0.75	0.0029	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55
UM[h=7.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

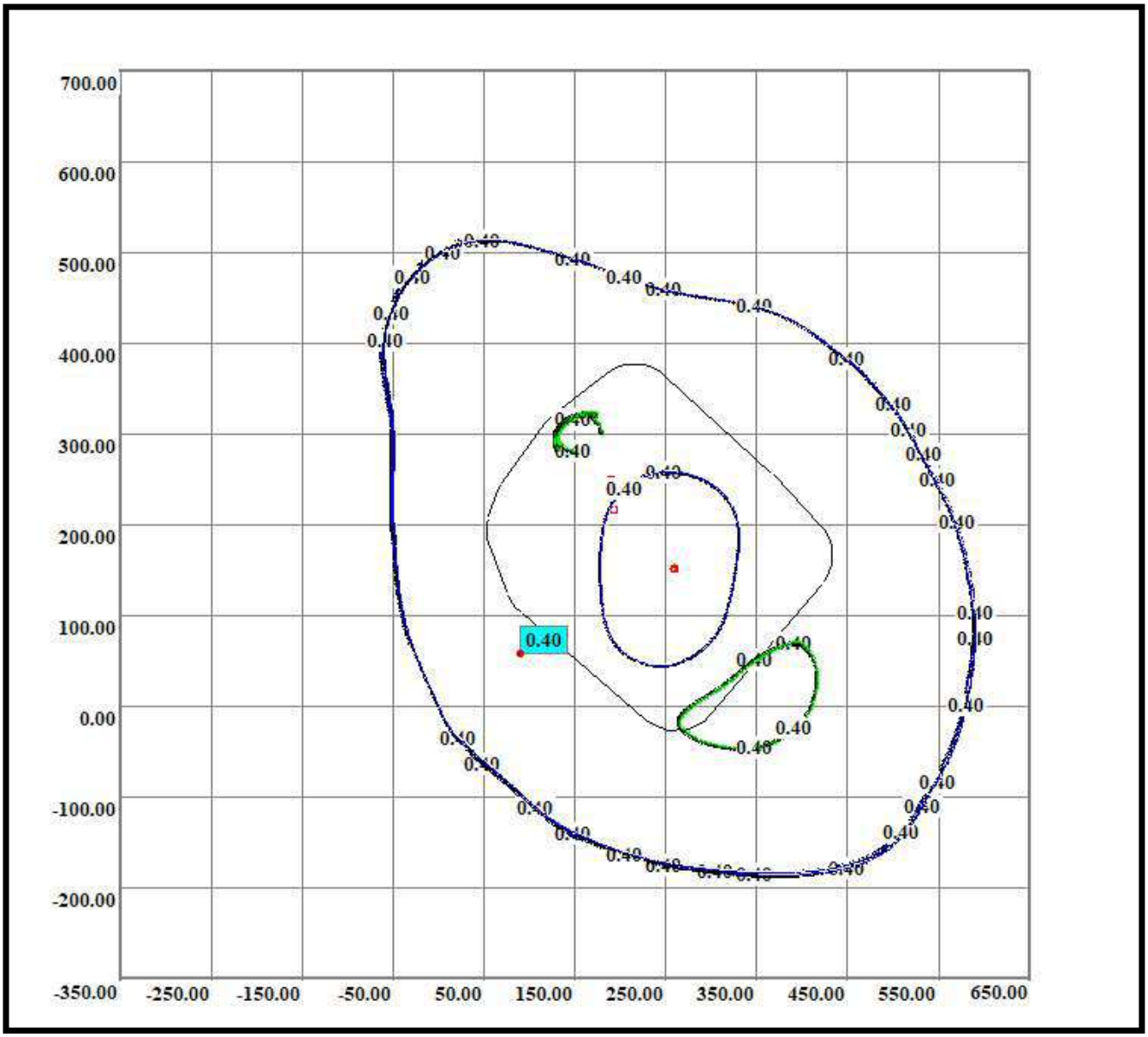
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	350.0	0.0	301	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	150.0	300.0	126	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	250.0	0.0	266	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	450.0	100.0	345	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	250.0	300.0	94	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	300.0	59	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	450.0	0.0	322	2.9247	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	150.0	0.0	234	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	450.0	200.0	15	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	100.0	331	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0033 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

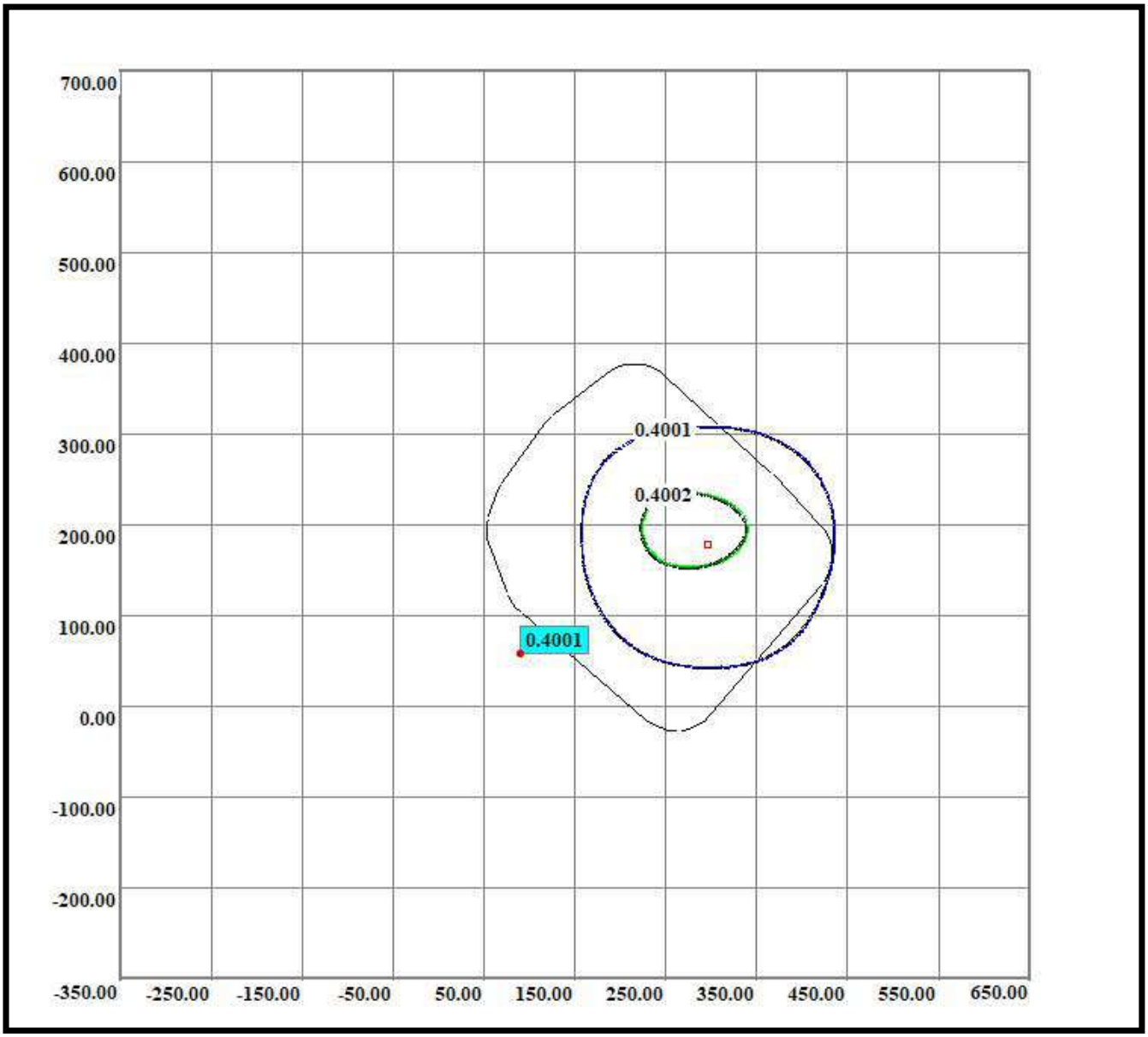
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	2.00	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	0.75	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	244.1833 - -	0.2450 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

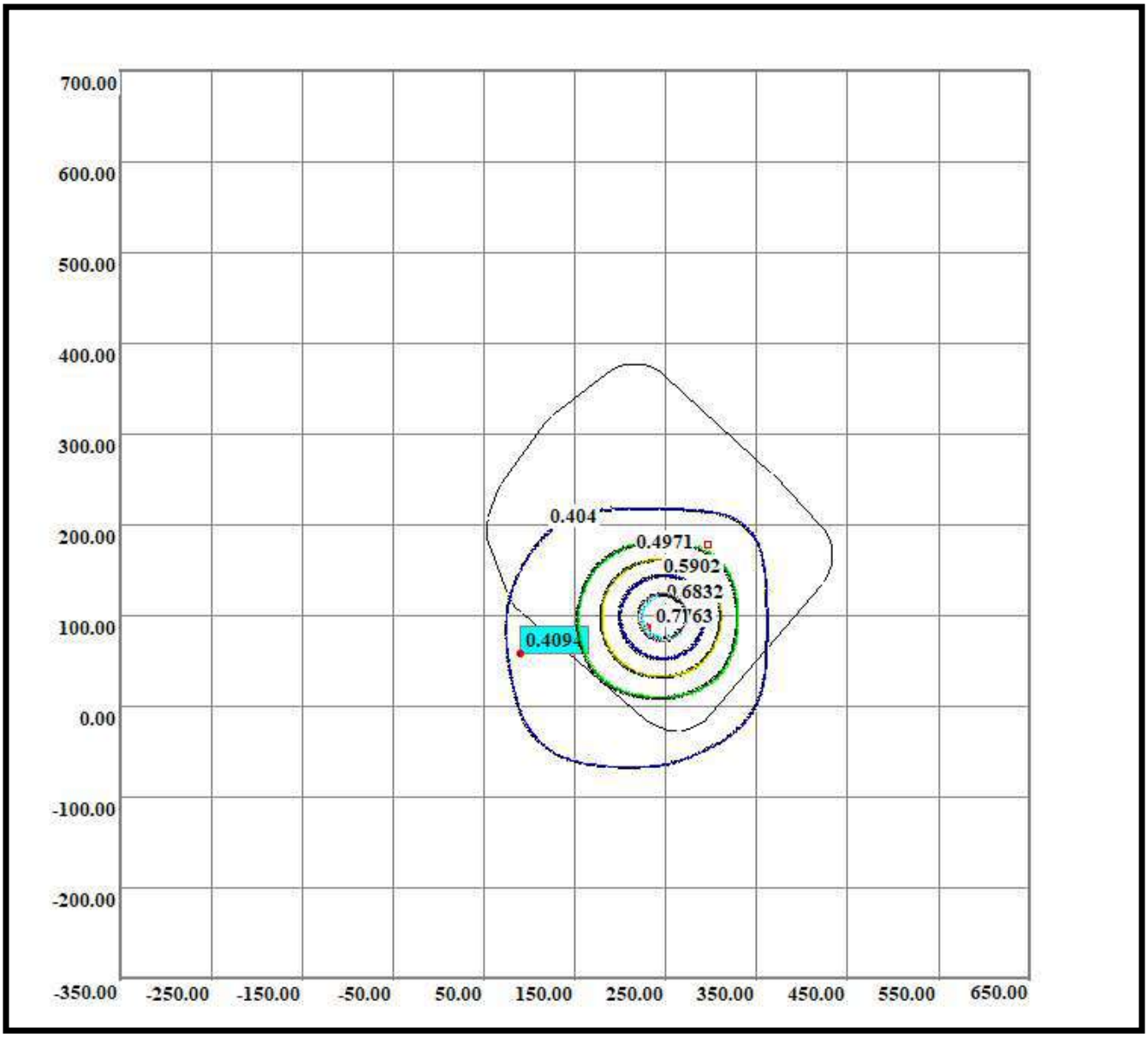
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4094	90.0	57.0	194	1.00	0.0573	10101	0.0021	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8194	250.0	100.0	33	0.6454	0.4694	10101				
0.4885	150.0	100.0	166	0.9681	0.1385	10101	0.0000	10157		
0.4737	250.0	0.0	278	0.9681	0.1225	10101	0.0011	10157		
0.4365	150.0	0.0	227	1.00	0.0820	10101	0.0045	10157		
0.4336	250.0	200.0	83	1.00	0.0836	10101				
0.4268	350.0	100.0	3	1.00	0.0768	10101				
0.4086	150.0	200.0	130	1.00	0.0586	10101	0.0000	10157		
0.4040	350.0	0.0	320	1.00	0.0539	10101	0.0001	10157		
0.3992	350.0	200.0	43	2.00	0.0484	10101	0.0009	10157		
0.3898	50.0	100.0	178	2.00	0.0395	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0032 - -	72.9757 - -
ХМ (м)	57.24	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

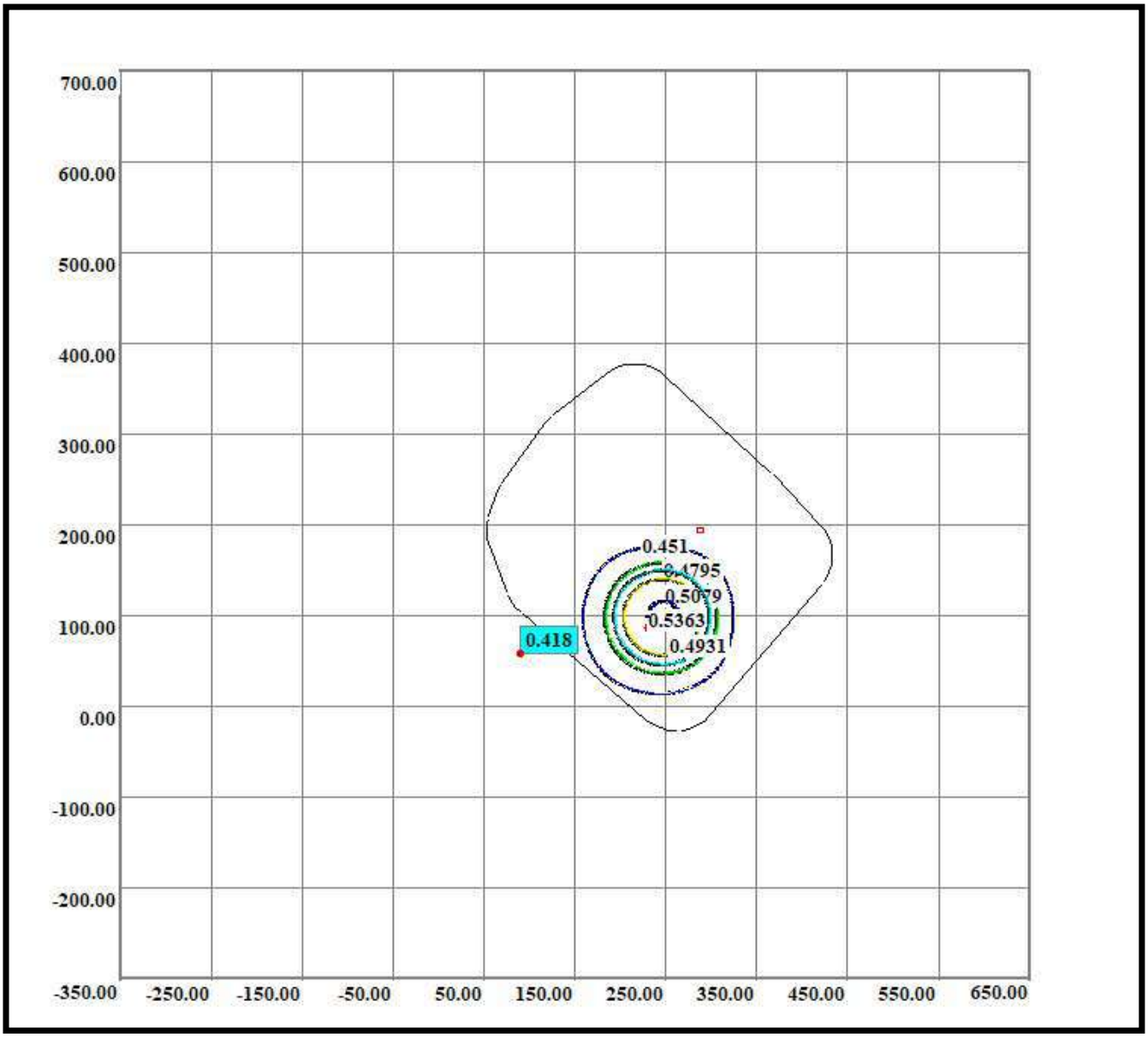
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	192	2.00	0.0180	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5431	250.0	100.0	36	0.6455	0.1431	10101				
0.4430	150.0	100.0	170	0.9683	0.0430	10101	0.0000	10094		
0.4389	250.0	0.0	282	0.9683	0.0389	10101	0.0000	10094		
0.4254	250.0	200.0	81	1.00	0.0254	10101				
0.4246	150.0	0.0	227	1.00	0.0245	10101	0.0000	10094		
0.4240	350.0	100.0	7	1.00	0.0240	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4145	350.0	200.0	44	2.00	0.0145	10101	0.0000	10094		
0.4123	50.0	100.0	176	2.00	0.0123	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0183 - -	0.0297 - -	0.0131 - -	0.0297 - -	0.0105 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

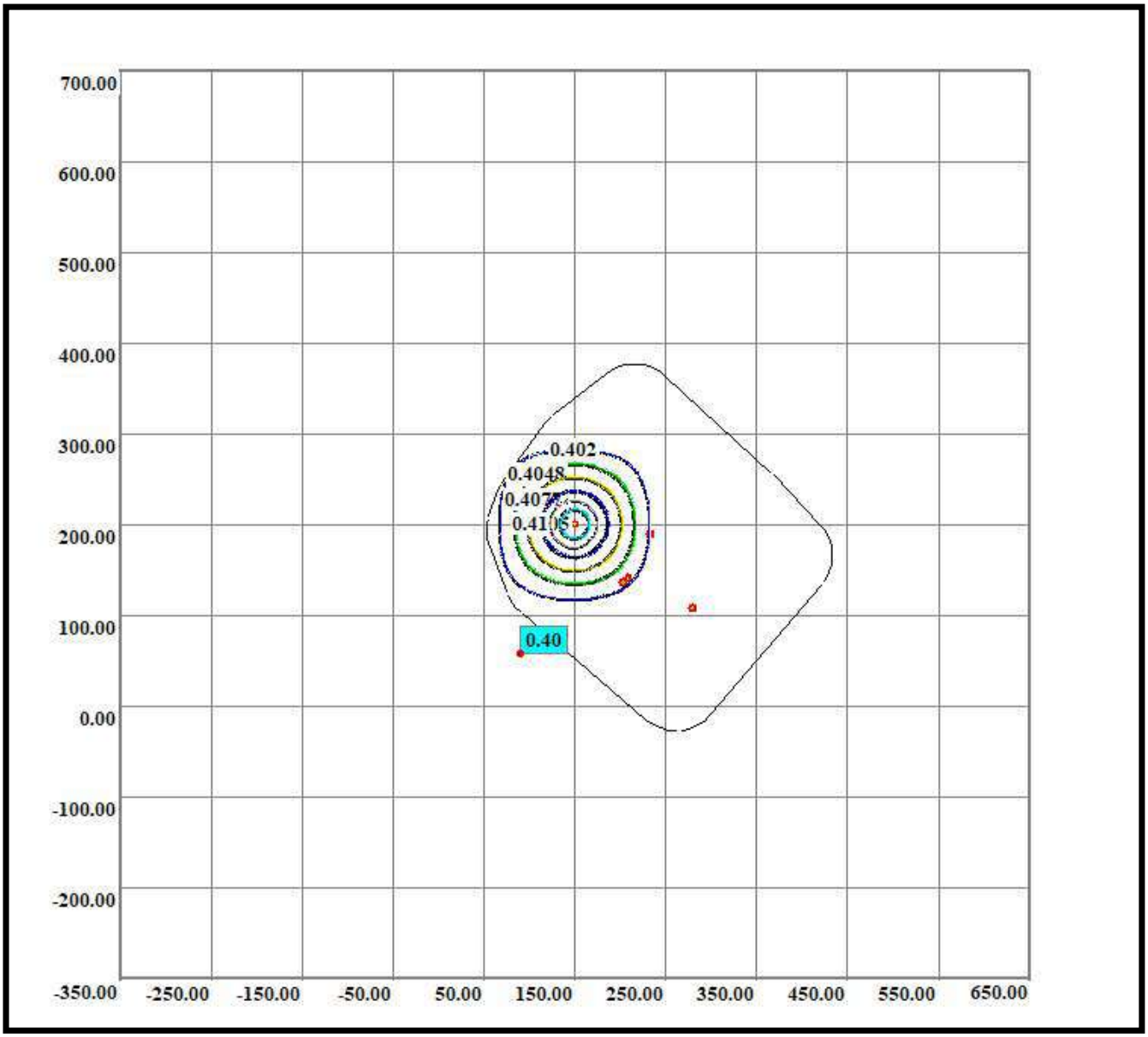
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	213	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4141	150.0	200.0	180	0.50	0.0141	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.50	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.6455	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0980 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

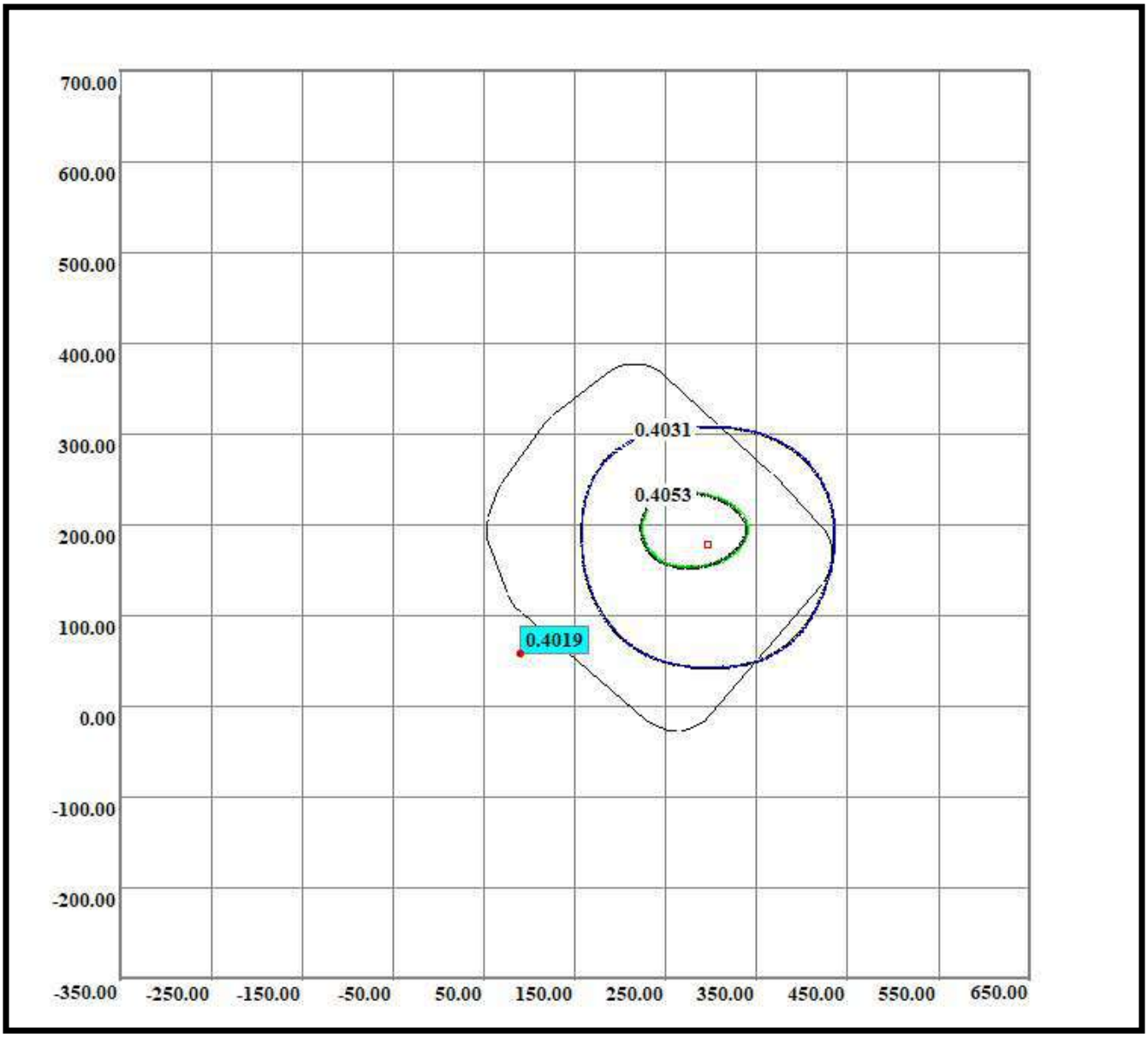
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4059	250.0	200.0	154	2.00	0.0059	10157				
0.4052	350.0	200.0	23	0.75	0.0052	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0049 - -
XM (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

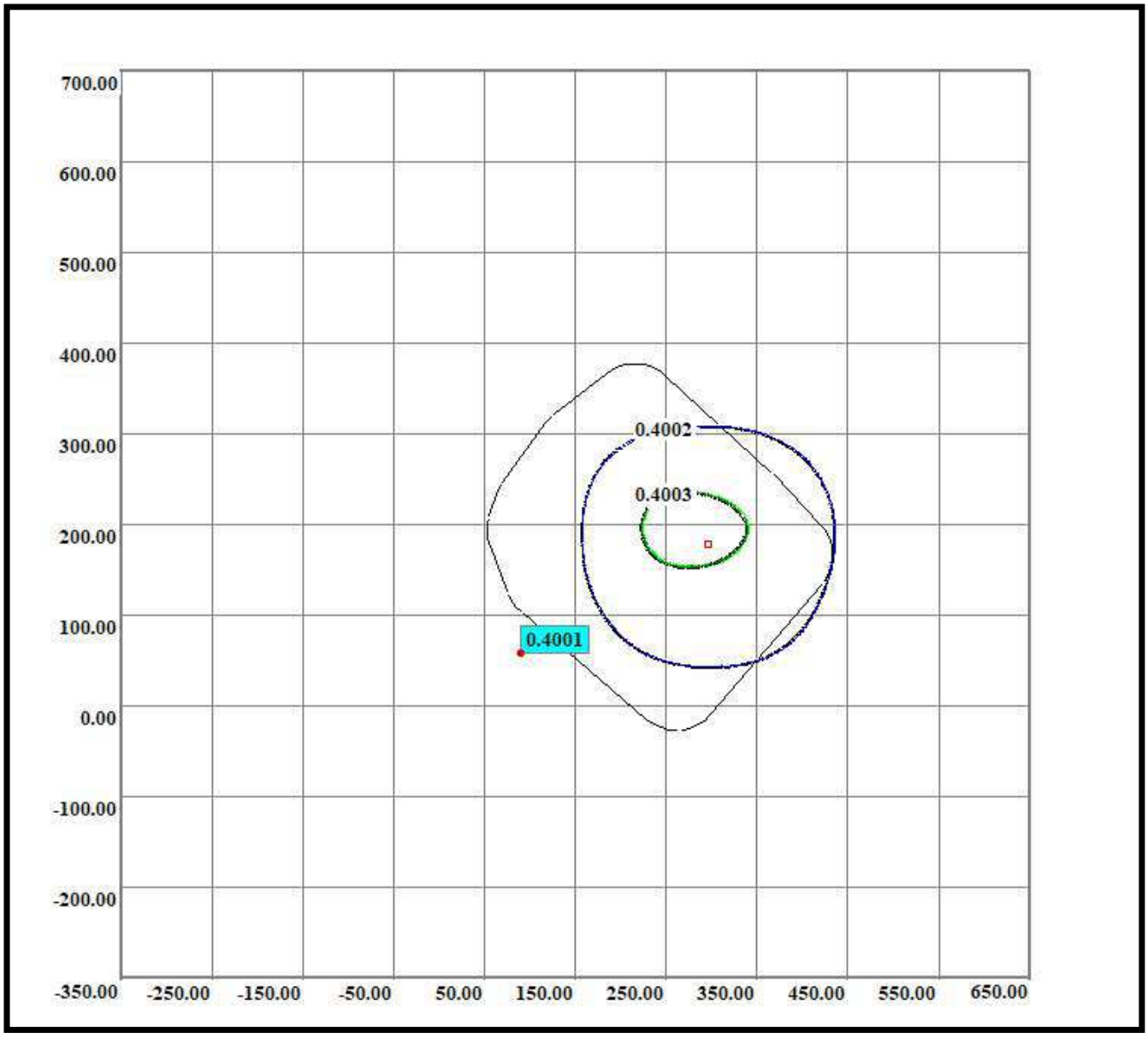
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	0.75	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	5.3072 - -	8.5904 - -	3.7892 - -	8.5904 - -	3.0321 - -	1.2434 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
ХМ (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0002 - -
ХМ (м)	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

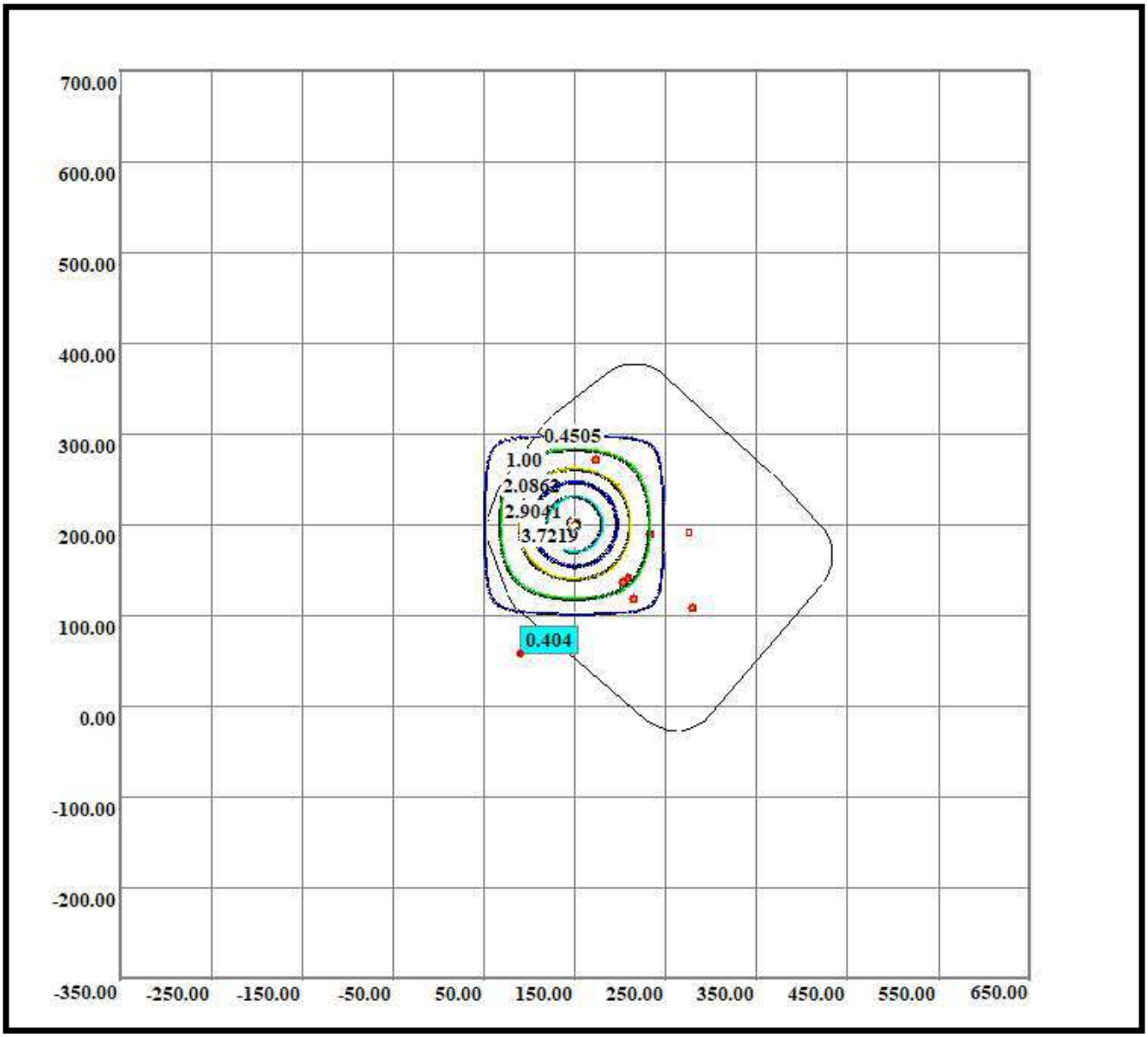
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4040	90.0	57.0	213	0.9683	0.0022	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
4.4898	150.0	200.0	180	0.50	4.0879	10025	0.0017	10076	0.0002	10084
0.4138	250.0	100.0	191	0.6455	0.0138	10084				
0.4128	250.0	200.0	44	0.50	0.0070	10076	0.0040	10057	0.0016	10093
0.4106	150.0	100.0	214	0.6455	0.0069	10057	0.0021	10093	0.0008	10076
0.4092	350.0	100.0	348	0.9683	0.0059	10084	0.0019	10057	0.0007	10093
0.4043	50.0	200.0	168	0.6455	0.0017	10025	0.0011	10057	0.0006	10084
0.4043	350.0	0.0	312	0.9683	0.0020	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	250.0	0.0	274	0.50	0.0015	10084	0.0012	10057	0.0005	10093
0.4041	150.0	300.0	107	0.6455	0.0013	10025	0.0013	10057	0.0005	10093
0.4038	250.0	300.0	77	0.9683	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0006	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	82.8637 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

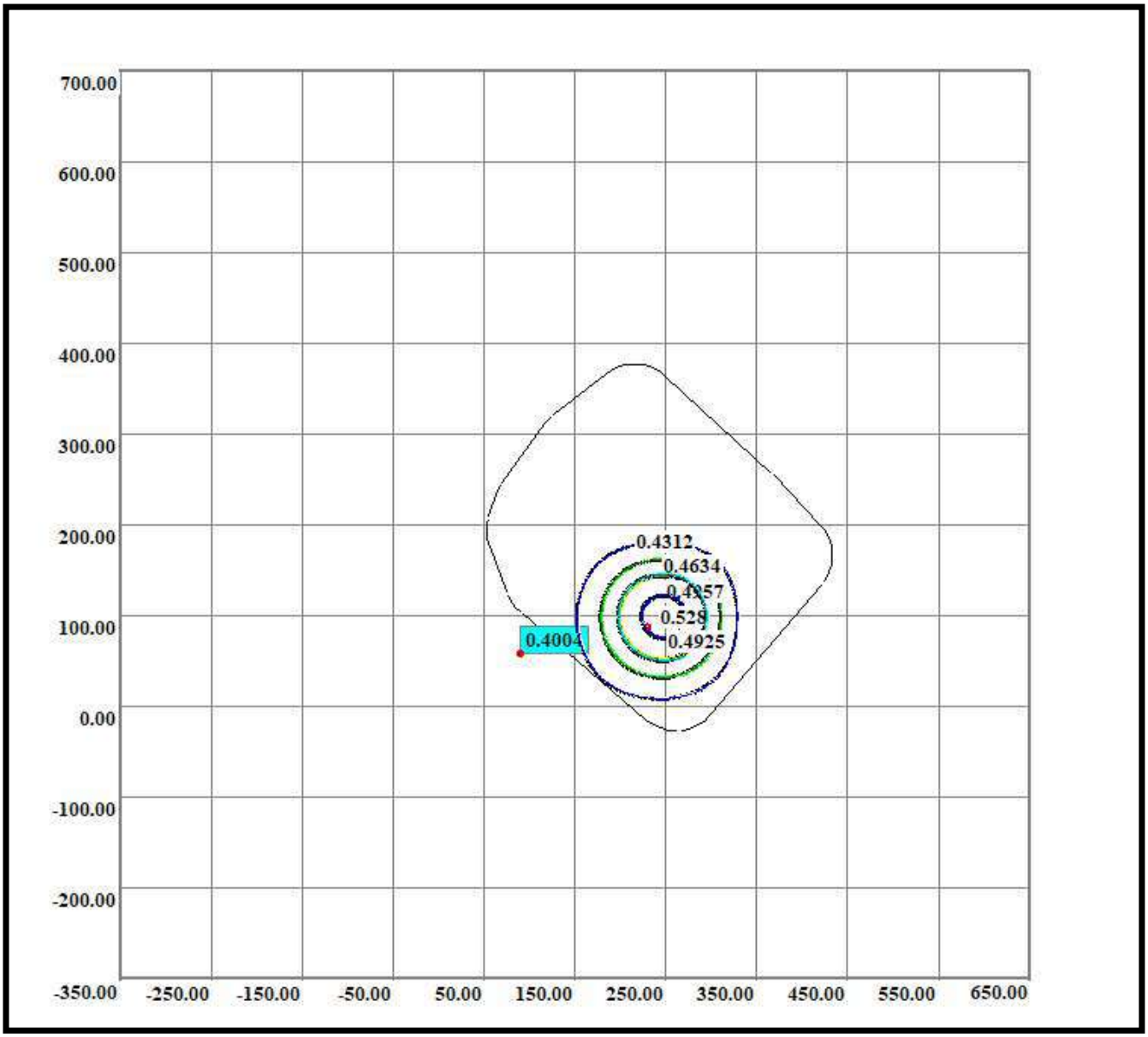
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5425	250.0	100.0	36	0.6455	0.1625	10101				
0.4289	150.0	100.0	170	0.9683	0.0489	10101				
0.4242	250.0	0.0	282	0.9683	0.0442	10101				
0.4089	250.0	200.0	81	1.00	0.0289	10101				
0.4079	150.0	0.0	227	1.00	0.0279	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	1.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3998	350.0	0.0	324	2.00	0.0198	10101				
0.3965	350.0	200.0	44	2.00	0.0165	10101				
0.3940	50.0	100.0	176	2.00	0.0140	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0136 - -	0.0015 - -	0.2810 - -	0.0116 - -	0.0002 - -
XM (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

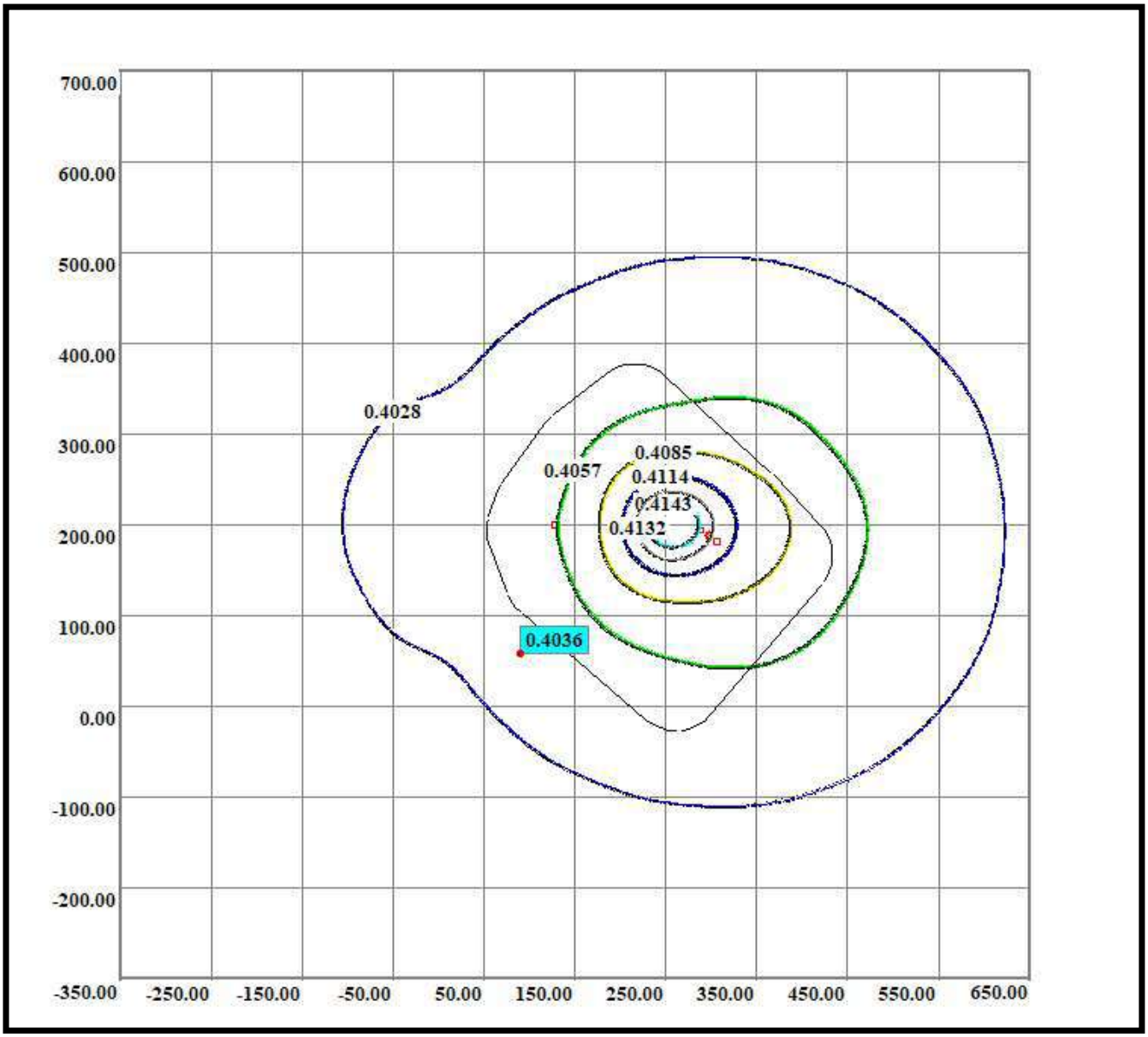
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4152	250.0	200.0	169	2.00	0.0148	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4101	350.0	200.0	6	0.50	0.0087	10094	0.0009	10027	0.0003	10156
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4063	150.0	200.0	177	0.75	0.0057	10094	0.0003	10156	0.0002	10069
0.4055	50.0	200.0	178	0.75	0.0033	10094	0.0018	10027	0.0002	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0048 - -	0.0009 - -	3.6446 - -	9.7350 - -	0.6277 - -	1.2465 - -	0.5433 - -	128.6726 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.48	2.50	1.43	4.33	1.00	0.65	2.31
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0001 - -	0.0067 - -	0.0068 - -	0.0074 - -	0.0197 - -	0.0015 - -
XM (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.91	1.86	1.84	2.96	1.08
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0116 - -	0.0002 - -	0.0080 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62	0.64	1.00	1.00	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

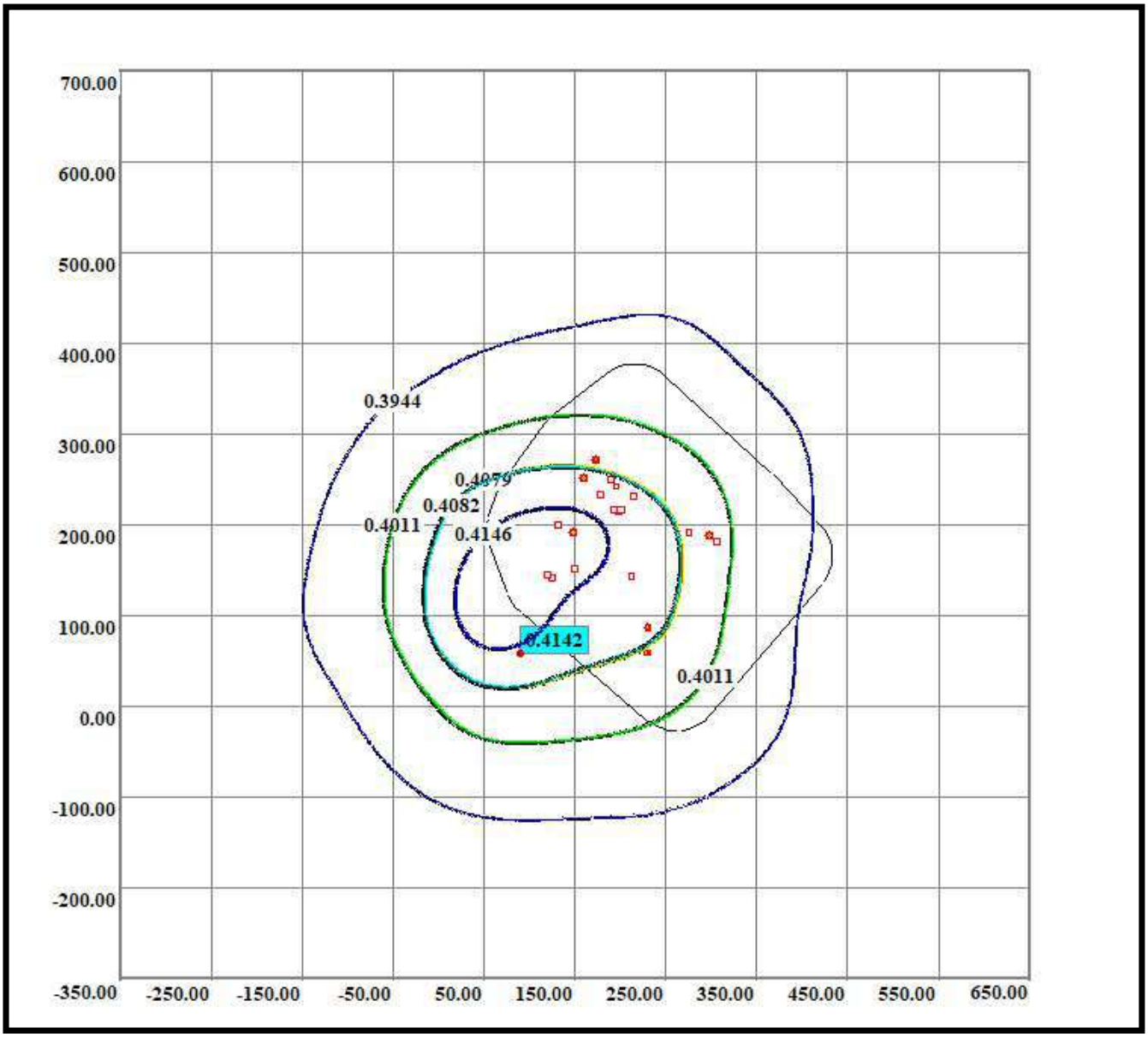
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4142	90.0	57.0	239	0.7781	0.0176	10050	0.0092	10031	0.0045	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4182	50.0	100.0	212	0.7781	0.0166	10050	0.0133	10031	0.0051	10030
0.4159	150.0	200.0	84	0.50	0.0255	10050	0.0064	10031	0.0037	10030
0.4137	50.0	200.0	152	0.7781	0.0175	10050	0.0100	10031	0.0040	10030
0.4130	150.0	100.0	302	0.7781	0.0181	10031	0.0136	10030	0.0013	10050
0.4090	250.0	200.0	23	0.7781	0.0176	10050	0.0073	10031	0.0040	10030
0.4087	250.0	100.0	334	0.7781	0.0178	10050	0.0069	10031	0.0036	10030
0.4049	50.0	0.0	238	1.00	0.0112	10050	0.0059	10031	0.0040	10030
0.4046	150.0	0.0	270	0.7781	0.0142	10050	0.0051	10031	0.0030	10030
0.4031	150.0	300.0	91	0.7781	0.0144	10050	0.0047	10031	0.0028	10030
0.4020	-50.0	100.0	198	1.00	0.0095	10050	0.0054	10031	0.0034	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0016 - -	0.0007 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

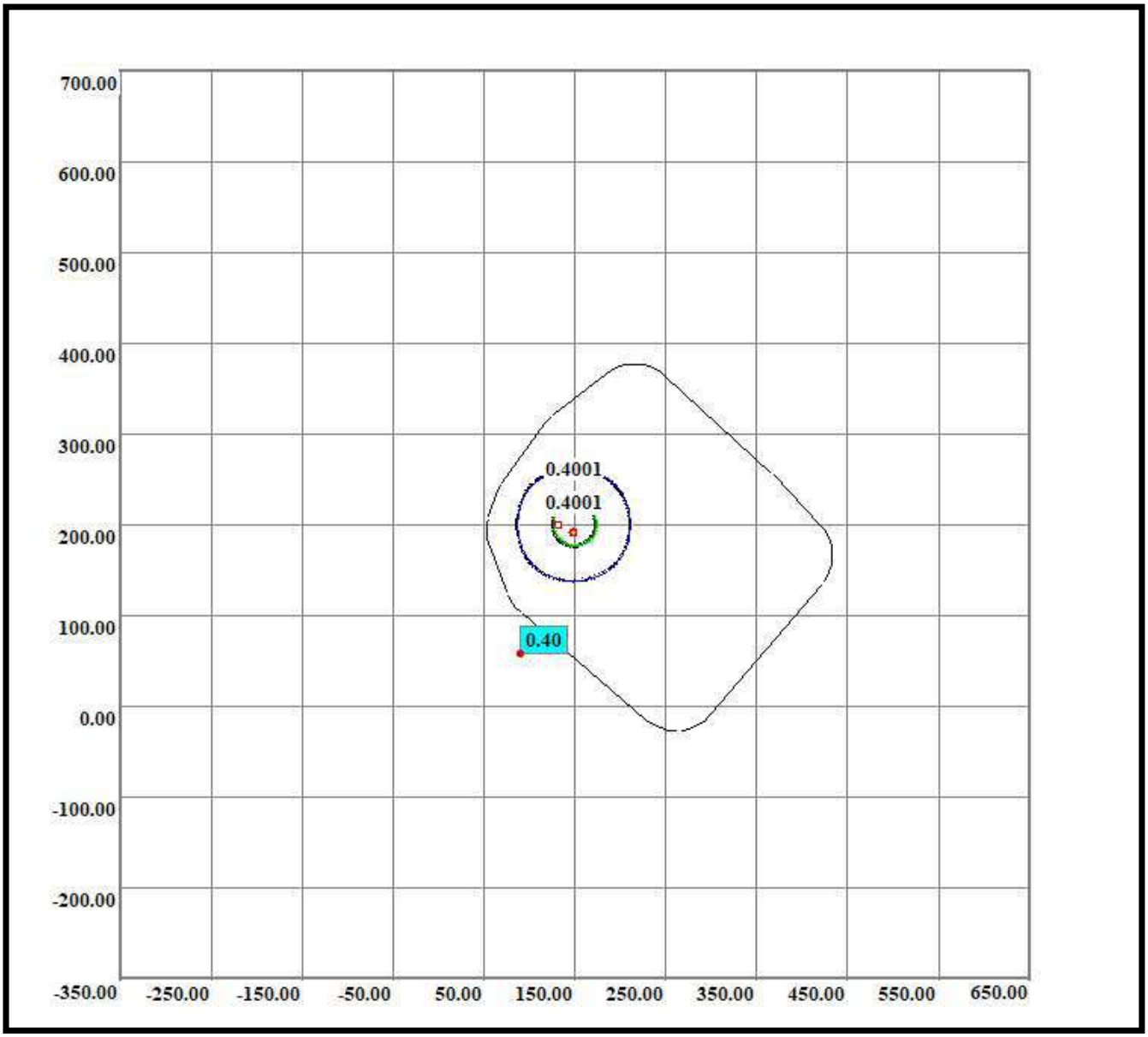
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	82	2.00	0.0001	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.5706	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.5706	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.8559	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	268.6943 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

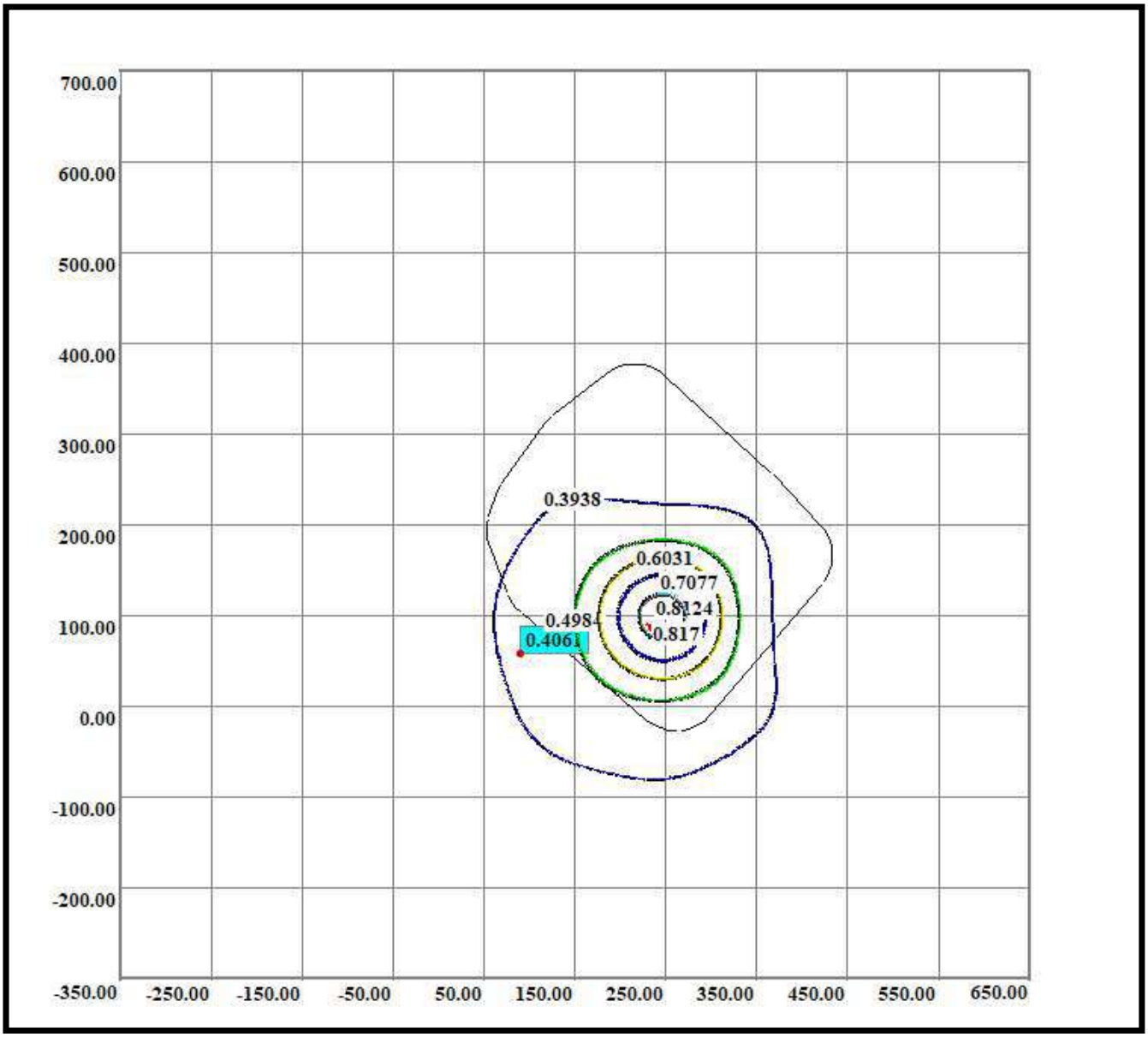
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	192	2.00	0.0661	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8670	250.0	100.0	36	0.6455	0.5270	10101				
0.4985	150.0	100.0	170	0.9683	0.1585	10101				
0.4834	250.0	0.0	282	0.9683	0.1434	10101				
0.4337	250.0	200.0	81	1.00	0.0937	10101				
0.4303	150.0	0.0	227	1.00	0.0903	10101				
0.4282	350.0	100.0	7	1.00	0.0882	10101				
0.4091	150.0	200.0	125	2.00	0.0691	10101				
0.4041	350.0	0.0	324	2.00	0.0641	10101				
0.3934	350.0	200.0	44	2.00	0.0534	10101				
0.3854	50.0	100.0	176	2.00	0.0454	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.2924 - -	0.0316 - -	178.2796 - -	0.4900 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

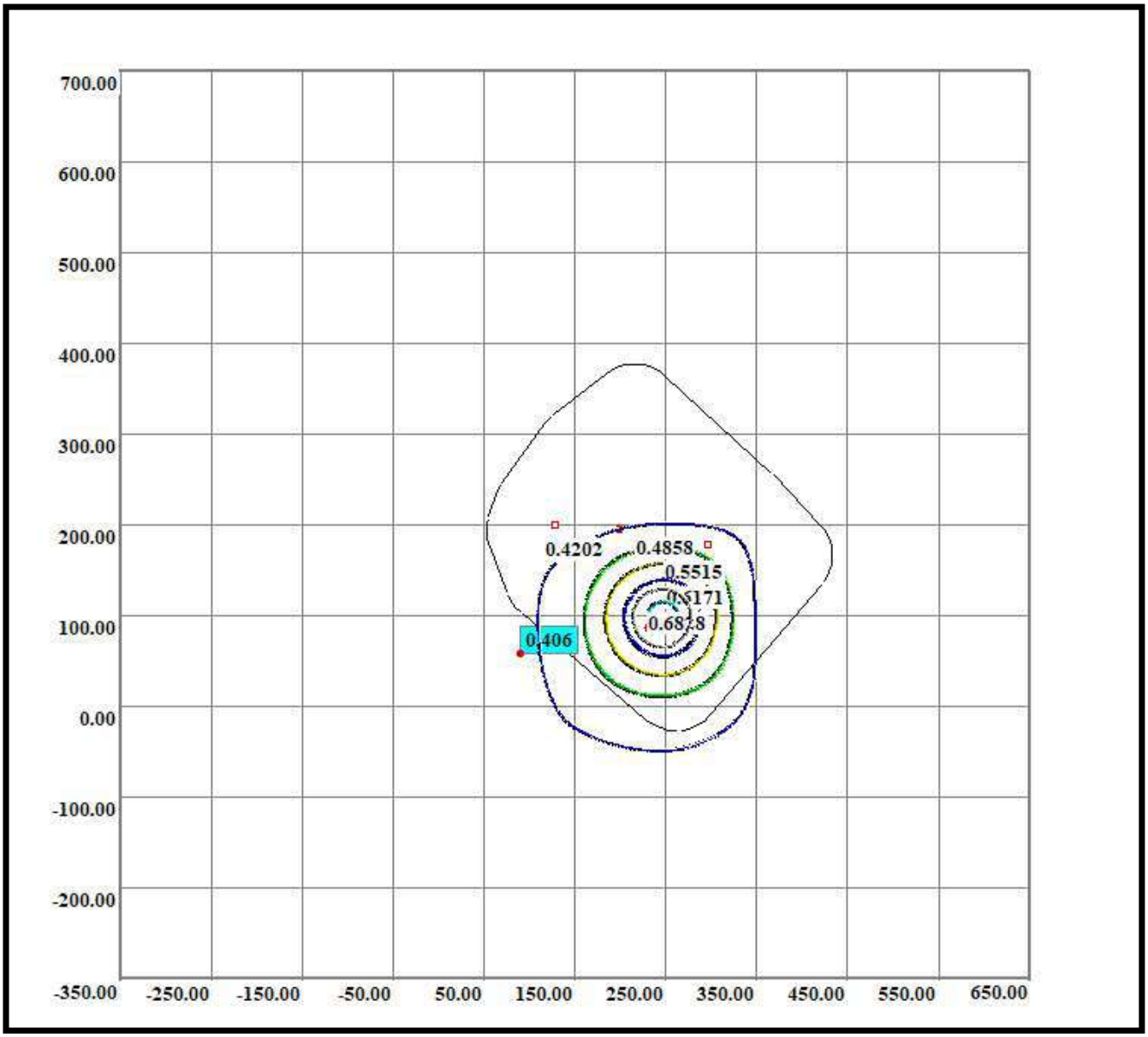
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4060	90.0	57.0	195	0.9673	0.0415	10101	0.0045	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6984	250.0	100.0	41	0.50	0.3384	10101				
0.4659	250.0	0.0	281	0.6449	0.0899	10101	0.0091	10027	0.0041	10069
0.4644	150.0	100.0	172	0.9673	0.1043	10101	0.0001	10157		
0.4288	150.0	0.0	226	1.00	0.0598	10101	0.0088	10157	0.0002	10069
0.4221	250.0	200.0	80	1.00	0.0621	10101				
0.4191	350.0	100.0	6	1.00	0.0584	10101	0.0007	10027	0.0000	10069
0.4154	350.0	0.0	318	0.6449	0.0344	10101	0.0167	10027	0.0031	10069
0.4138	50.0	200.0	179	0.6449	0.0384	10027	0.0085	10157	0.0046	10069
0.4096	350.0	200.0	20	0.50	0.0236	10157	0.0120	10101	0.0112	10027
0.4040	150.0	200.0	123	1.00	0.0440	10101				

Етилацетат
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	2.0733 - -
XM (м)	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

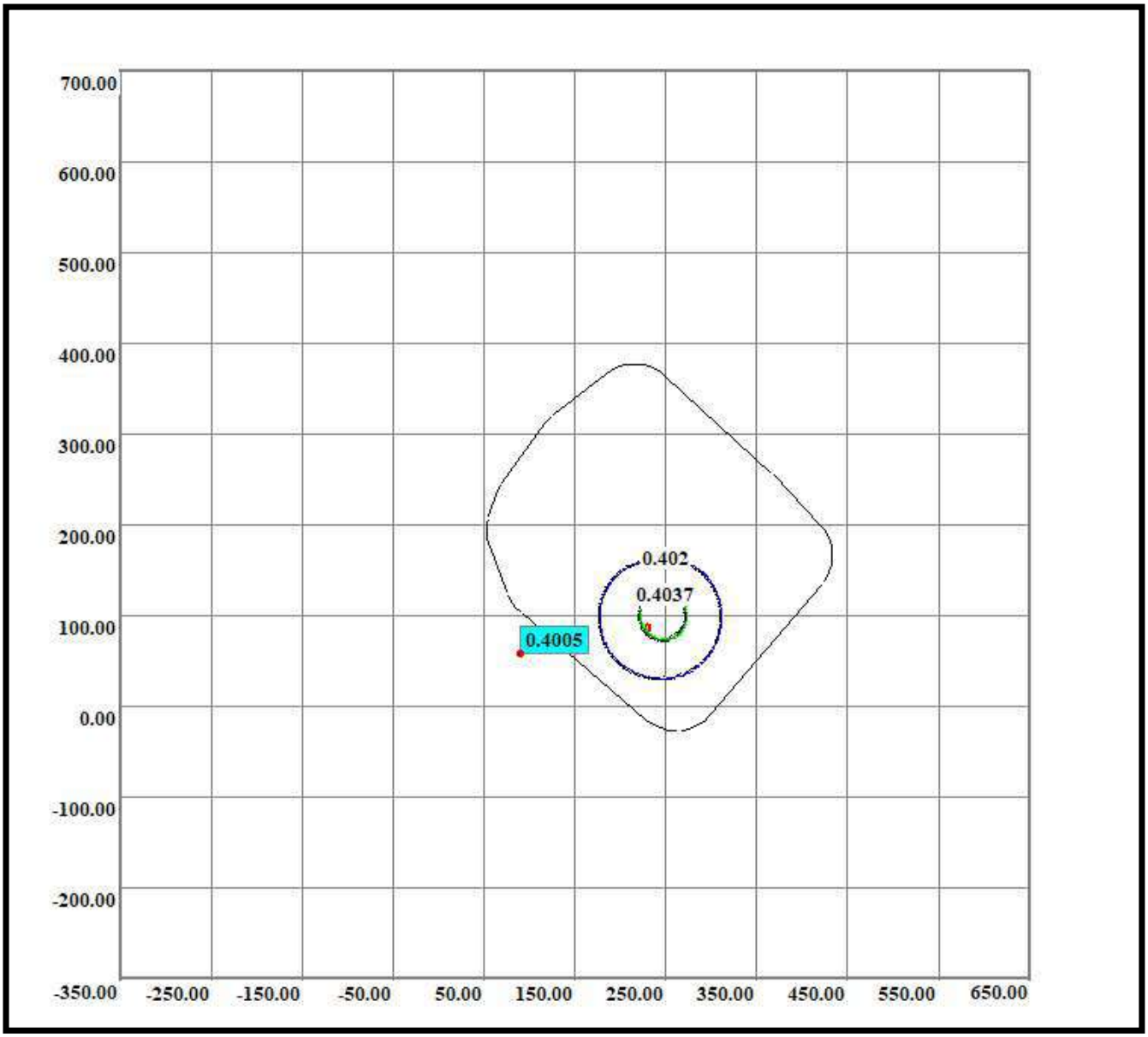
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.6455	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	0.9683	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	0.9683	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	1.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	1.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	1.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4004	50.0	100.0	176	2.00	0.0004	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	680.7041 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0003 - -
XM (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	4.33	2.31	0.50	0.91	1.86	1.84	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

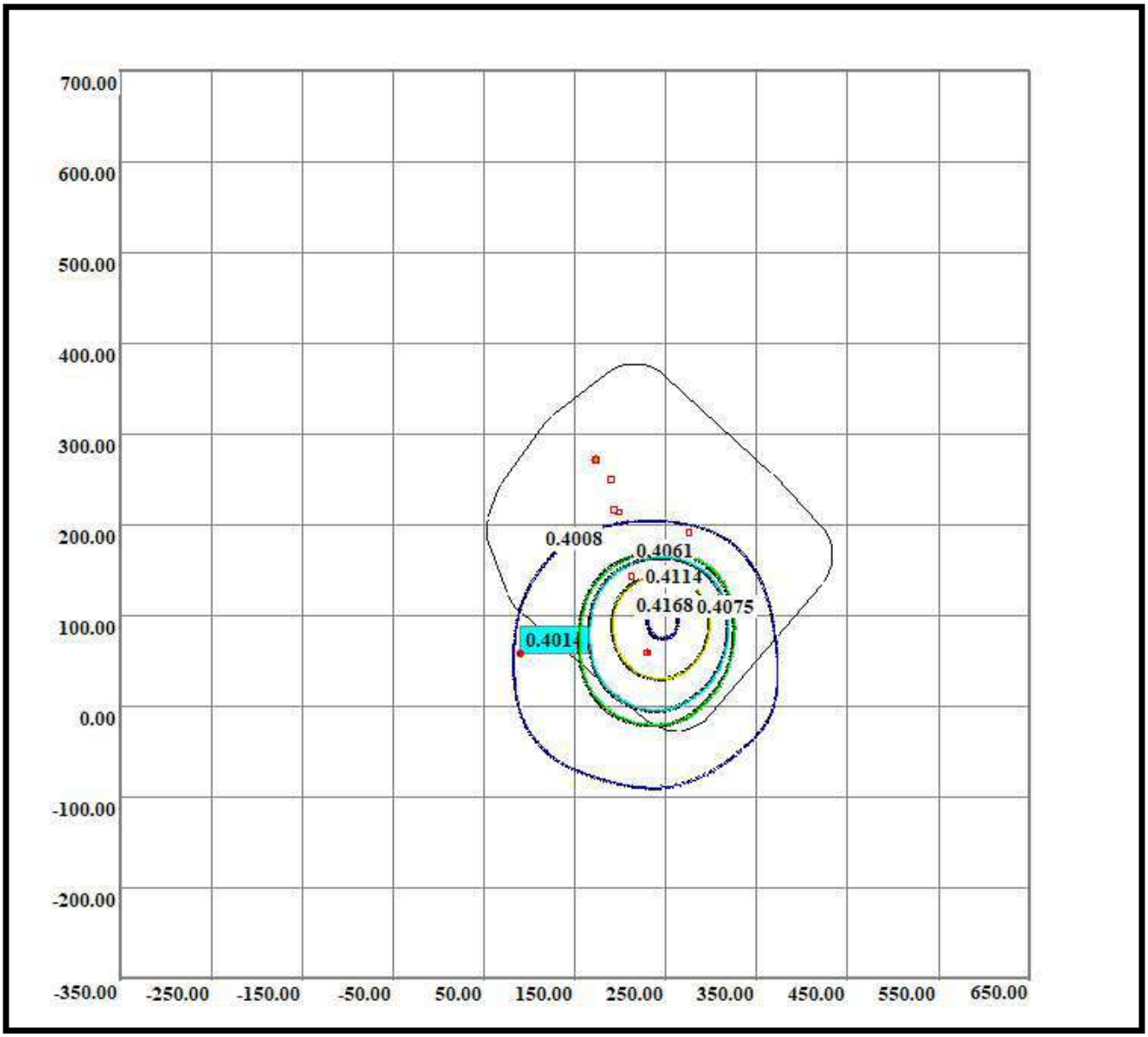
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	180	1.00	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4175	250.0	100.0	65	2.00	0.0275	10108				
0.4079	250.0	0.0	289	0.7691	0.0179	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	1.00	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	1.00	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	1.00	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	1.00	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.4012	250.0	200.0	82	1.00	0.0112	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	1.00	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3999	150.0	200.0	119	1.00	0.0099	10108	0.0000	10042		
0.3991	150.0	-100.0	243	1.1537	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.2931 - -	4.3371 - -	0.0319 - -	1206.7027 - -	0.0005 - -	0.0630 - -	0.0638 - -	0.0689 - -
ХМ (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	4.33	0.50	2.31	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0981 - -	0.0074 - -	0.0747 - -
ХМ (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	2.96	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

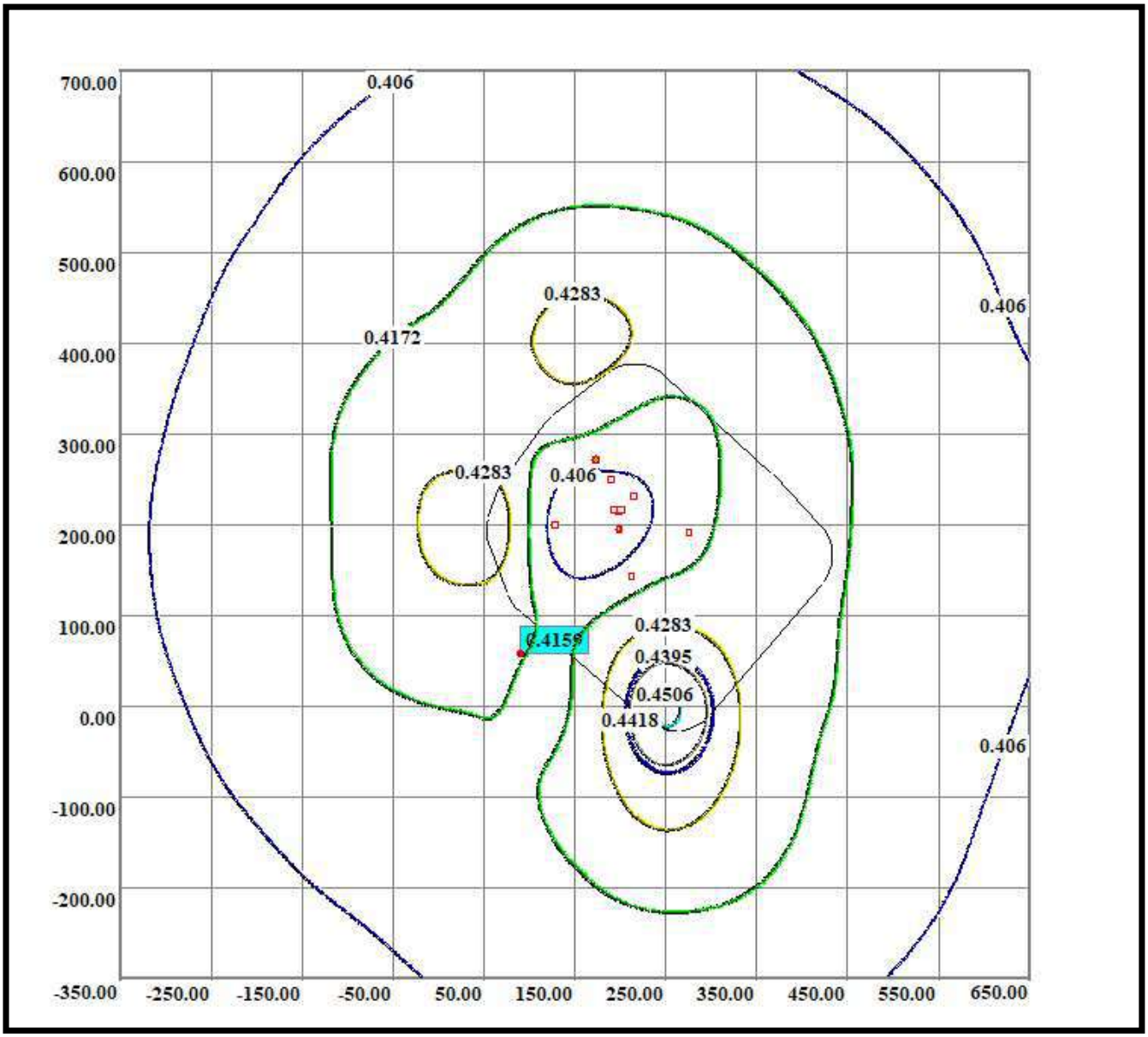
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4159	90.0	57.0	239	2.00	0.0159	10142	0.0136	10140	0.0068	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4518	250.0	0.0	284	2.00	0.0257	10108	0.0152	10142	0.0137	10042
0.4381	50.0	200.0	182	1.1574	0.0336	10027	0.0101	10142	0.0098	10139
0.4341	250.0	-100.0	280	1.1574	0.0174	10108	0.0092	10042	0.0086	10142
0.4328	150.0	400.0	104	2.00	0.0165	10142	0.0159	10140	0.0097	10042
0.4257	250.0	100.0	304	2.00	0.0259	10042	0.0110	10142	0.0063	10140
0.4246	250.0	400.0	71	2.00	0.0161	10142	0.0151	10140	0.0069	10139
0.4238	350.0	0.0	315	1.00	0.0149	10027	0.0099	10042	0.0068	10142
0.4230	-50.0	200.0	177	1.00	0.0200	10027	0.0077	10142	0.0071	10139
0.4227	-50.0	300.0	154	1.00	0.0187	10027	0.0074	10142	0.0067	10139
0.4227	350.0	-100.0	296	1.1574	0.0089	10108	0.0081	10142	0.0080	10027

Ацетальдегід
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0022 - -	0.0002 - -
XM (м)	103.03	148.82
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

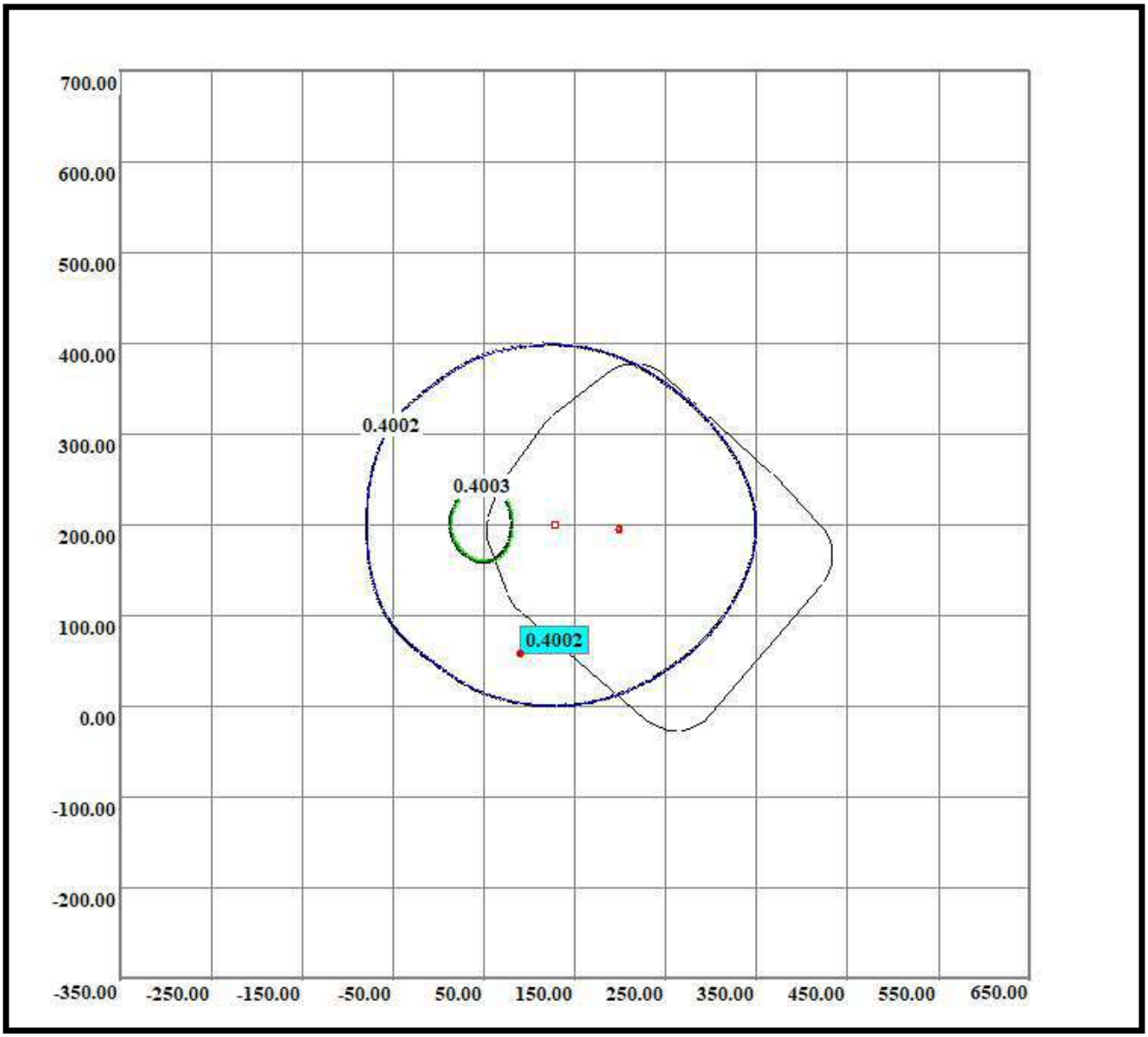
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	50.0	200.0	179	0.75	0.0003	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	200.0	0	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	100.0	282	0.75	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	0.75	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	200.0	3	0.50	0.0002	10027				

Формальдегід
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0897 - -	0.3778 - -	0.0434 - -	3.6143 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.48	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

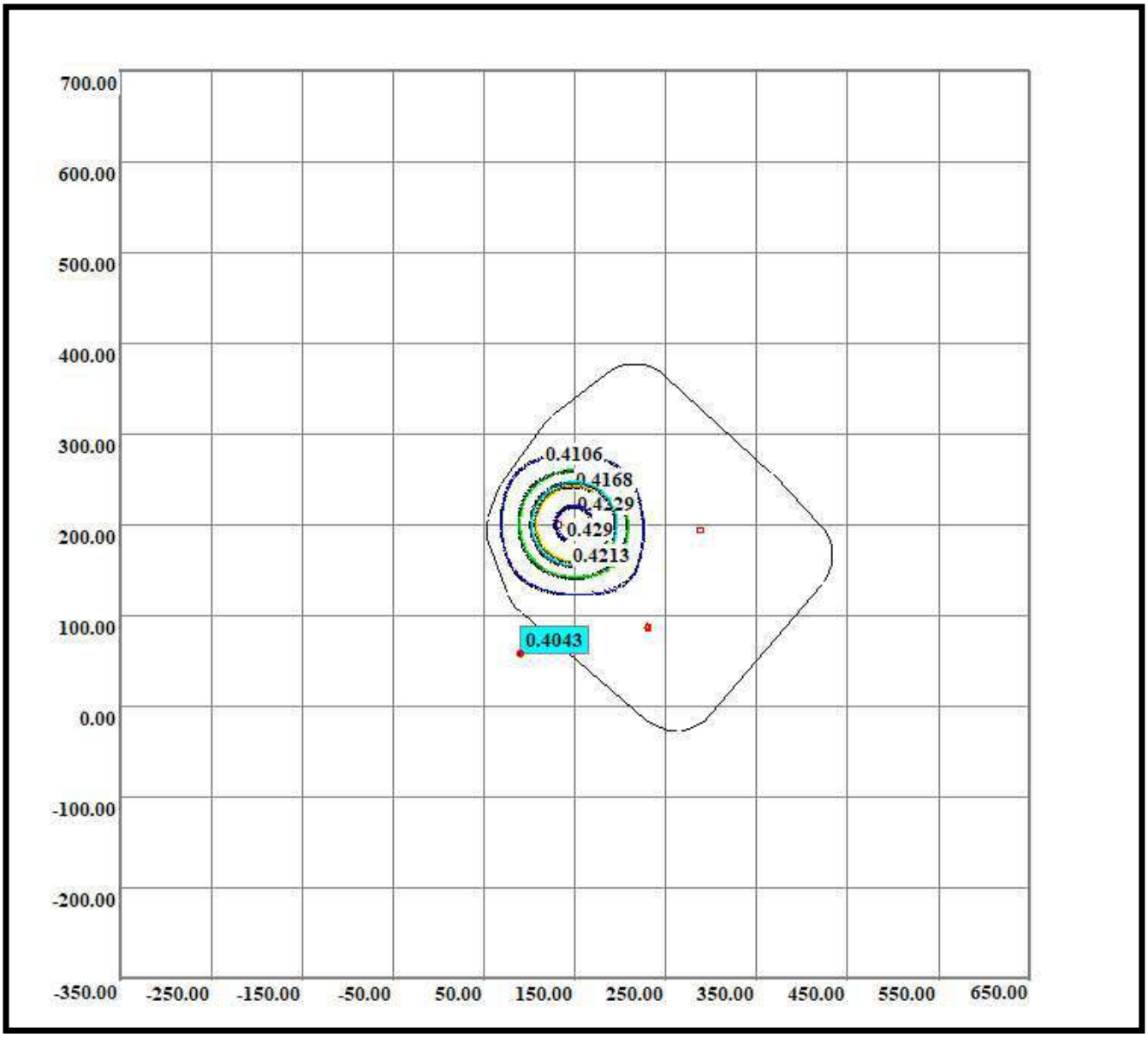
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4043	90.0	57.0	254	0.9744	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4313	150.0	200.0	3	2.00	0.0313	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.50	0.0069	10101				
0.4062	50.0	200.0	179	0.6496	0.0050	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4052	150.0	100.0	280	0.6496	0.0047	10026	0.0006	10024		
0.4052	150.0	300.0	80	0.6496	0.0046	10026	0.0005	10024	0.0000	10101
0.4050	250.0	200.0	0	0.9744	0.0044	10026	0.0005	10024		
0.4050	50.0	300.0	129	0.9744	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0003	10101
0.4047	50.0	100.0	230	0.9744	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0000	10094
0.4043	350.0	200.0	0	0.9744	0.0028	10026	0.0012	10094	0.0003	10024
0.4042	250.0	300.0	41	0.9744	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.3266 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

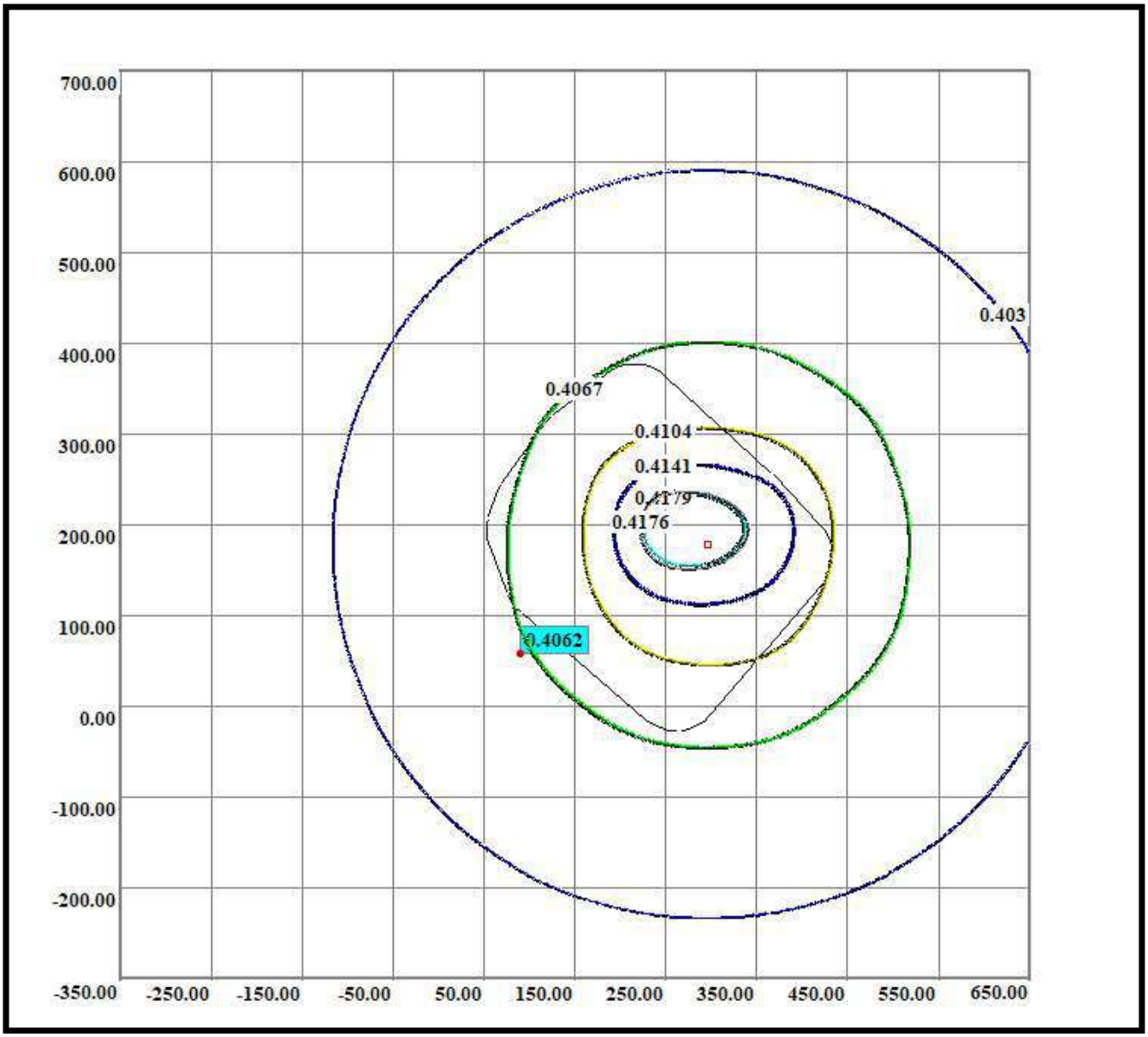
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4196	250.0	200.0	154	2.00	0.0196	10157				
0.4172	350.0	200.0	23	0.75	0.0172	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0582 - -	0.0049 - -	0.0145 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

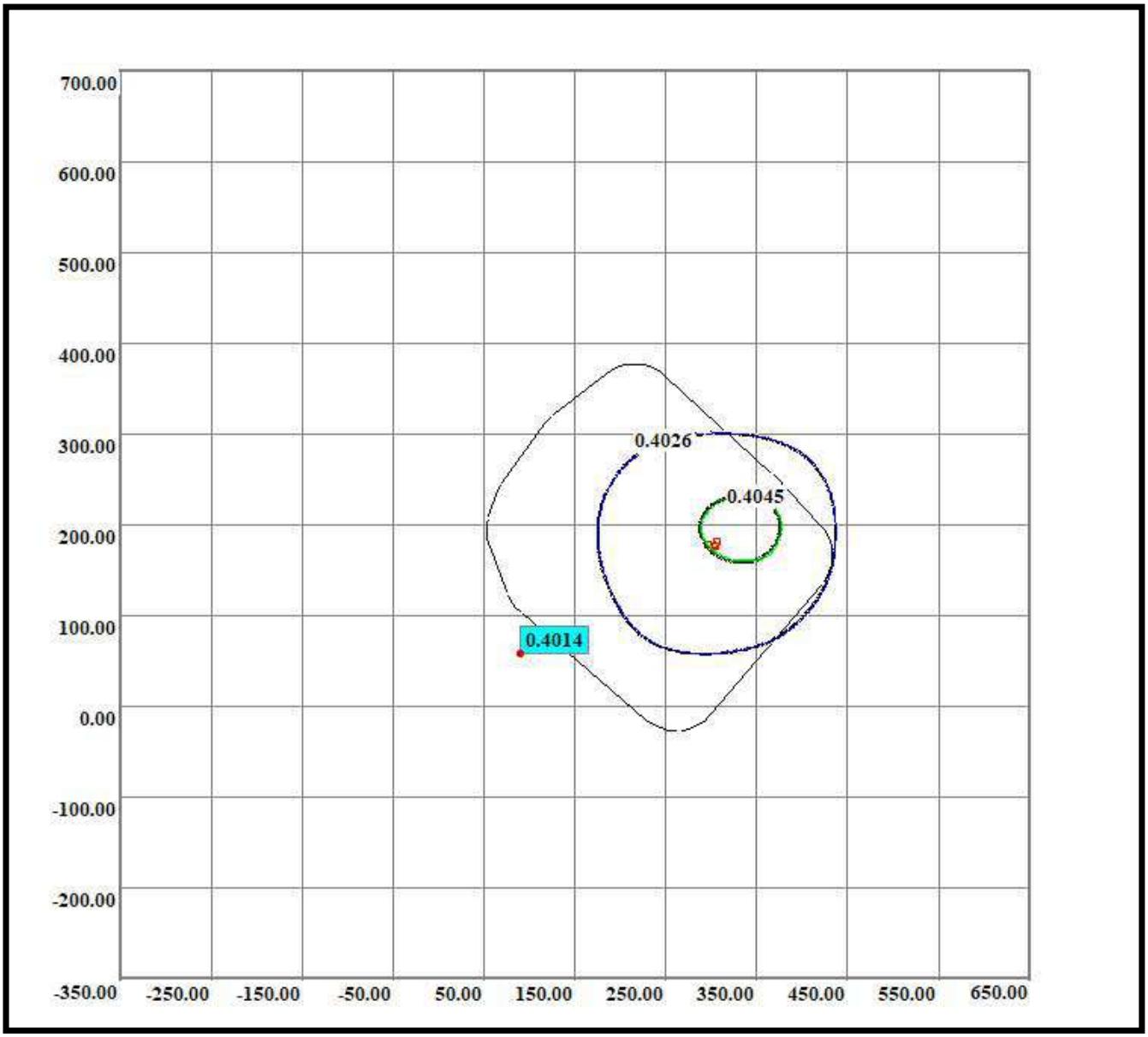
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4049	350.0	200.0	24	2.00	0.0039	10156	0.0008	10159	0.0002	10157
0.4038	250.0	200.0	162	0.75	0.0029	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	1.6127 - -	0.2733 - -	311.6908 - -	0.0103 - -	0.0001 - -	0.0163 - -	0.0178 - -	0.0738 - -
XM (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=7.00м] (м/с)	4.33	1.00	2.31	0.50	0.50	0.91	1.84	2.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0056 - -	0.0194 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=7.00м] (м/с)	1.08	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

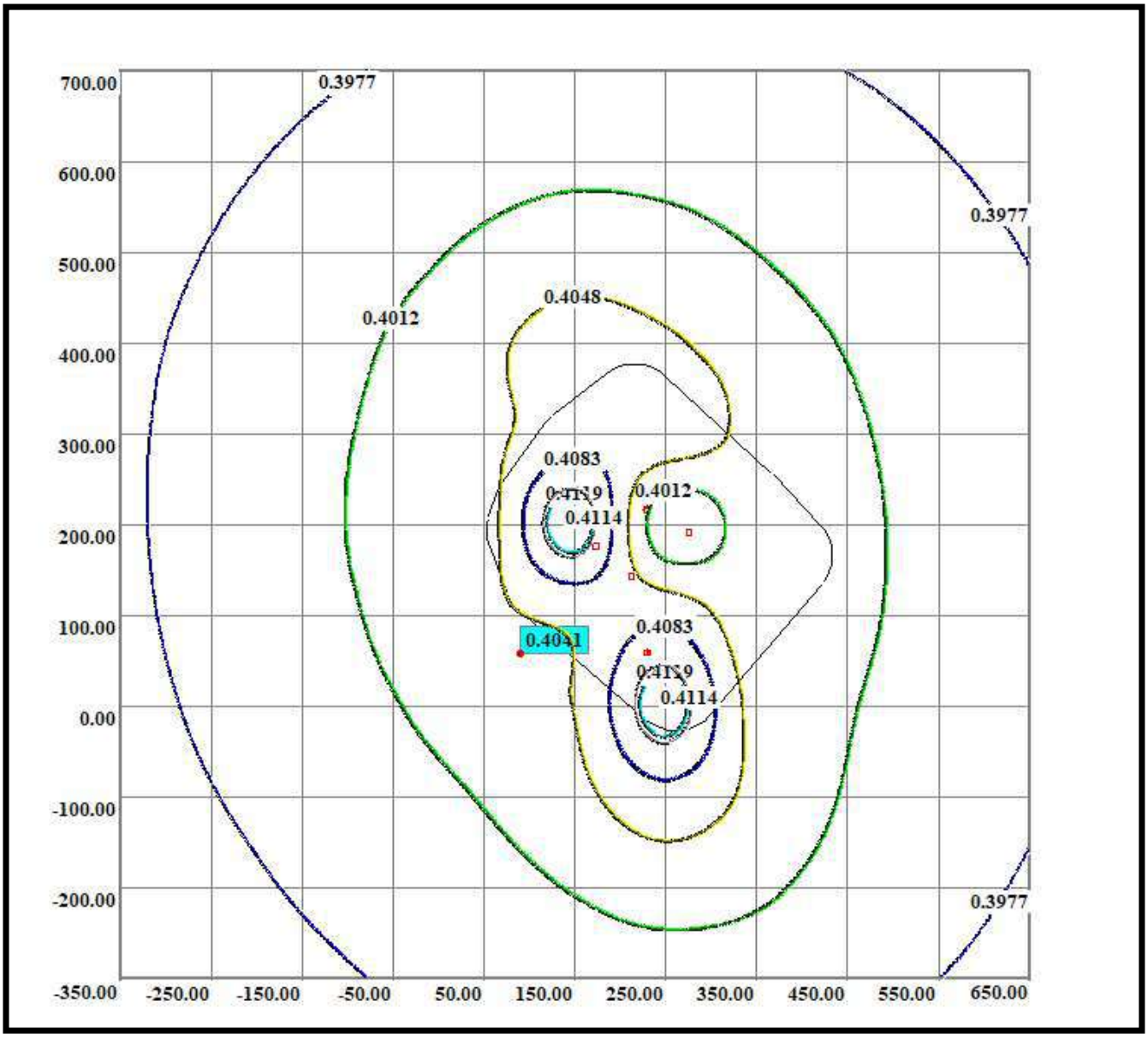
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4041	90.0	57.0	237	1.1589	0.0045	10058	0.0029	10142	0.0022	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4134	150.0	200.0	129	1.1589	0.0150	10058	0.0051	10042	0.0033	10108
0.4131	250.0	0.0	285	1.1589	0.0071	10108	0.0048	10042	0.0029	10058
0.4073	250.0	100.0	306	2.00	0.0112	10042	0.0023	10142	0.0021	10058
0.4072	250.0	300.0	67	1.1589	0.0037	10058	0.0032	10042	0.0029	10139
0.4072	250.0	-100.0	280	1.1589	0.0045	10108	0.0034	10042	0.0023	10058
0.4064	150.0	300.0	117	1.1589	0.0040	10042	0.0036	10139	0.0020	10142
0.4062	150.0	400.0	103	2.00	0.0043	10142	0.0036	10042	0.0019	10139
0.4056	150.0	100.0	249	2.00	0.0051	10058	0.0042	10142	0.0027	10139
0.4052	250.0	400.0	73	1.1589	0.0030	10058	0.0029	10142	0.0025	10042
0.4049	150.0	0.0	258	1.1589	0.0038	10058	0.0028	10142	0.0027	10042

Кислота оцтова
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0980 - -
XM (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

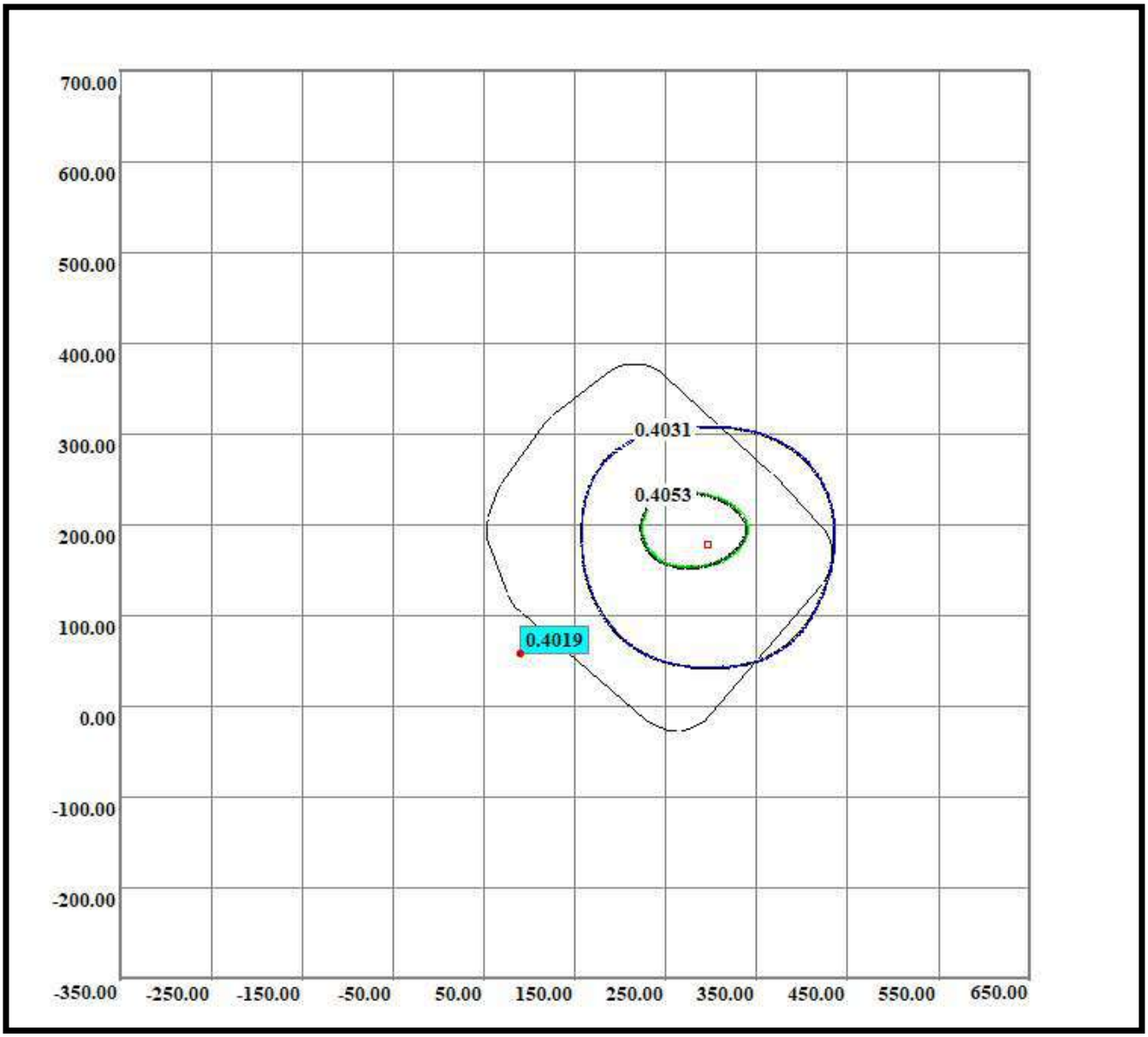
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4059	250.0	200.0	154	2.00	0.0059	10157				
0.4052	350.0	200.0	23	0.75	0.0052	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0098 - -
XM (м)	64.11
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

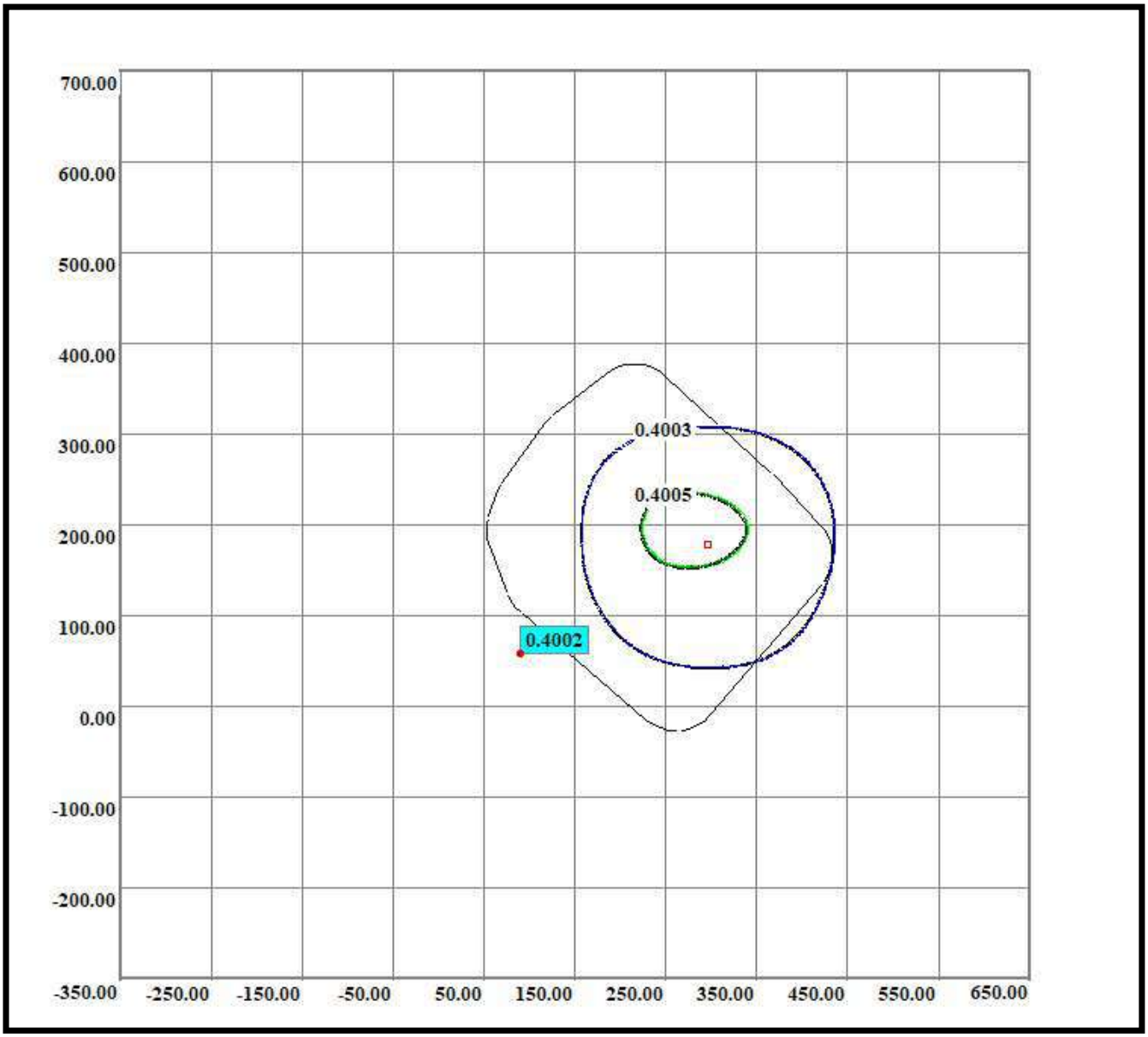
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4006	250.0	200.0	154	2.00	0.0006	10157				
0.4005	350.0	200.0	23	0.75	0.0005	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.4900 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

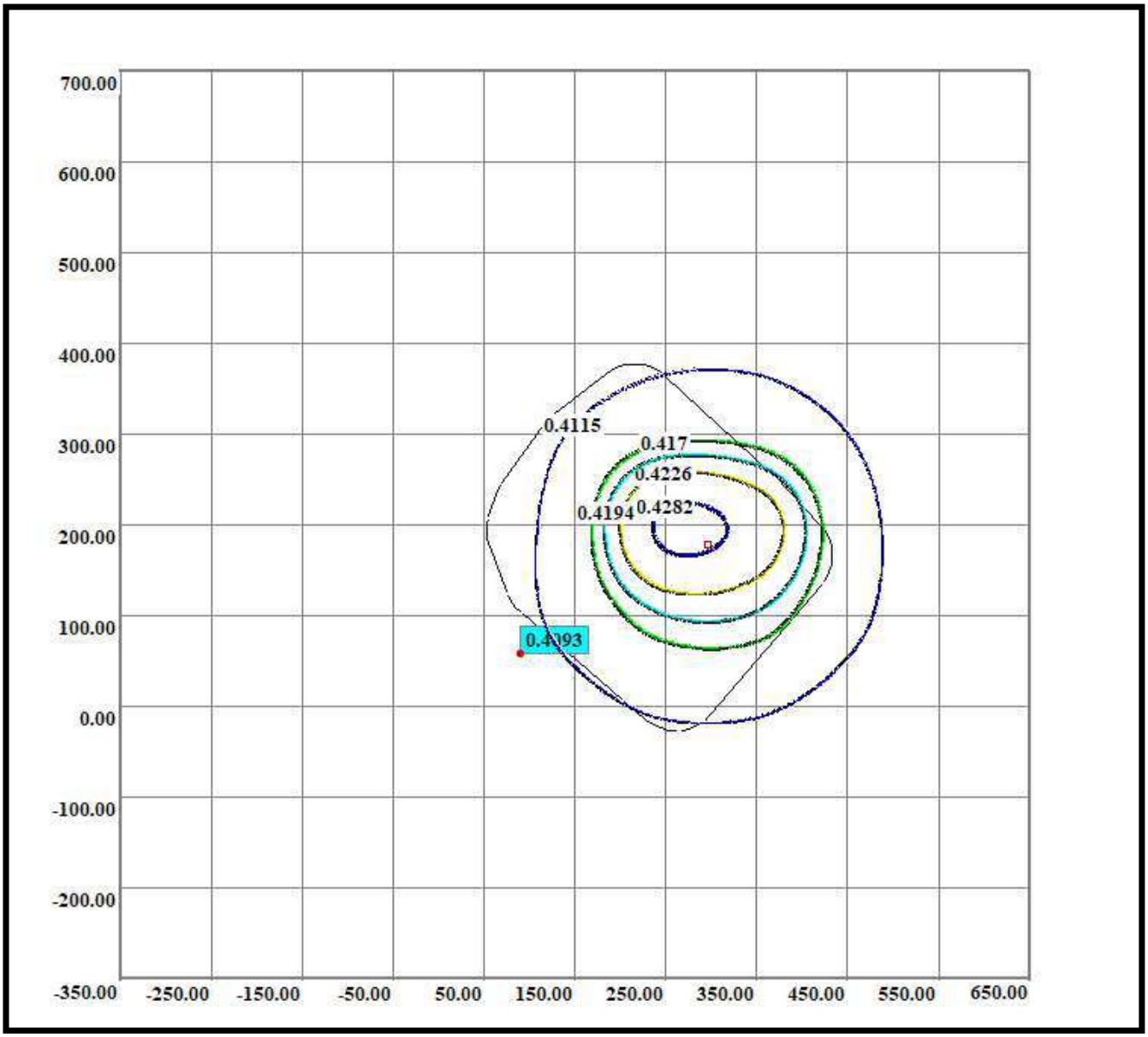
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4294	250.0	200.0	154	2.00	0.0294	10157				
0.4258	350.0	200.0	23	0.75	0.0258	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0320 - -	0.0045 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

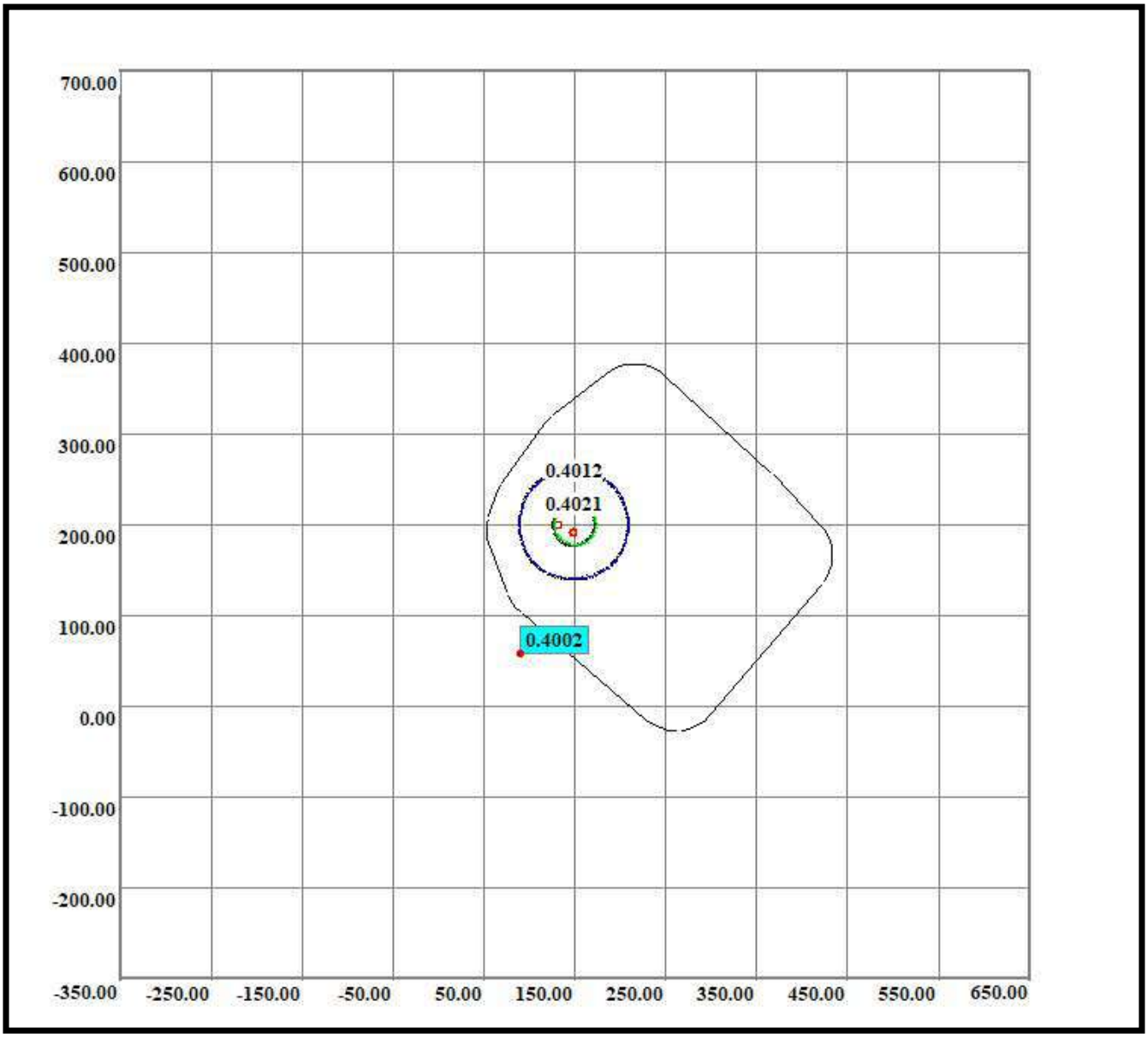
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4023	150.0	200.0	84	2.00	0.0023	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.5297	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.7946	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.7946	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.7946	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	488.3666 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

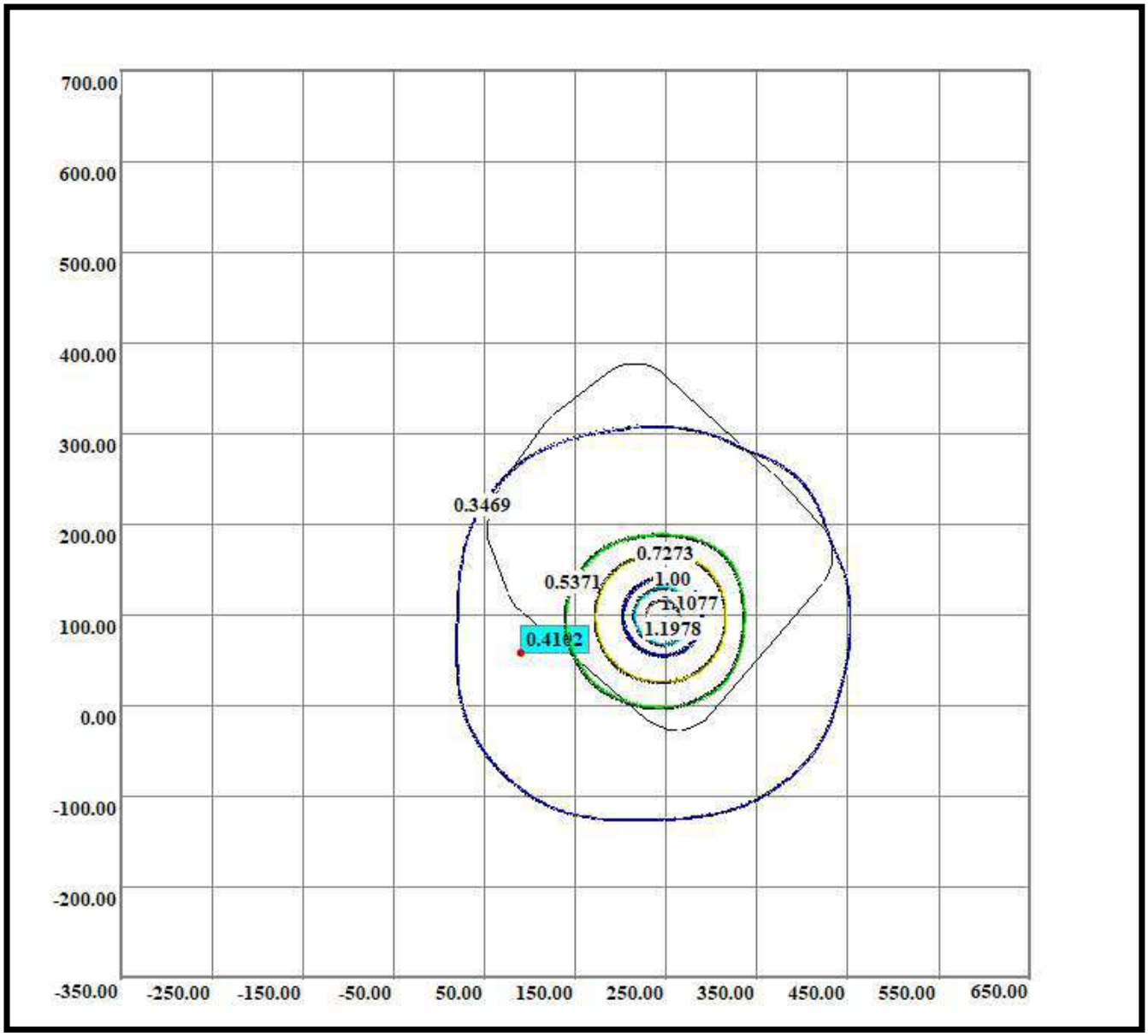
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4102	90.0	57.0	192	2.00	0.1202	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2478	250.0	100.0	36	0.6455	0.9578	10101				
0.5780	150.0	100.0	170	0.9683	0.2880	10101				
0.5506	250.0	0.0	282	0.9683	0.2606	10101				
0.4602	250.0	200.0	81	1.00	0.1702	10101				
0.4542	150.0	0.0	227	1.00	0.1642	10101				
0.4503	350.0	100.0	7	1.00	0.1603	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4066	350.0	0.0	324	2.00	0.1166	10101				
0.3870	350.0	200.0	44	2.00	0.0970	10101				
0.3726	50.0	100.0	176	2.00	0.0826	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0078 - -	0.0266 - -	11.0166 - -	3.1176 - -
ХМ (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.50	1.50	0.65	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

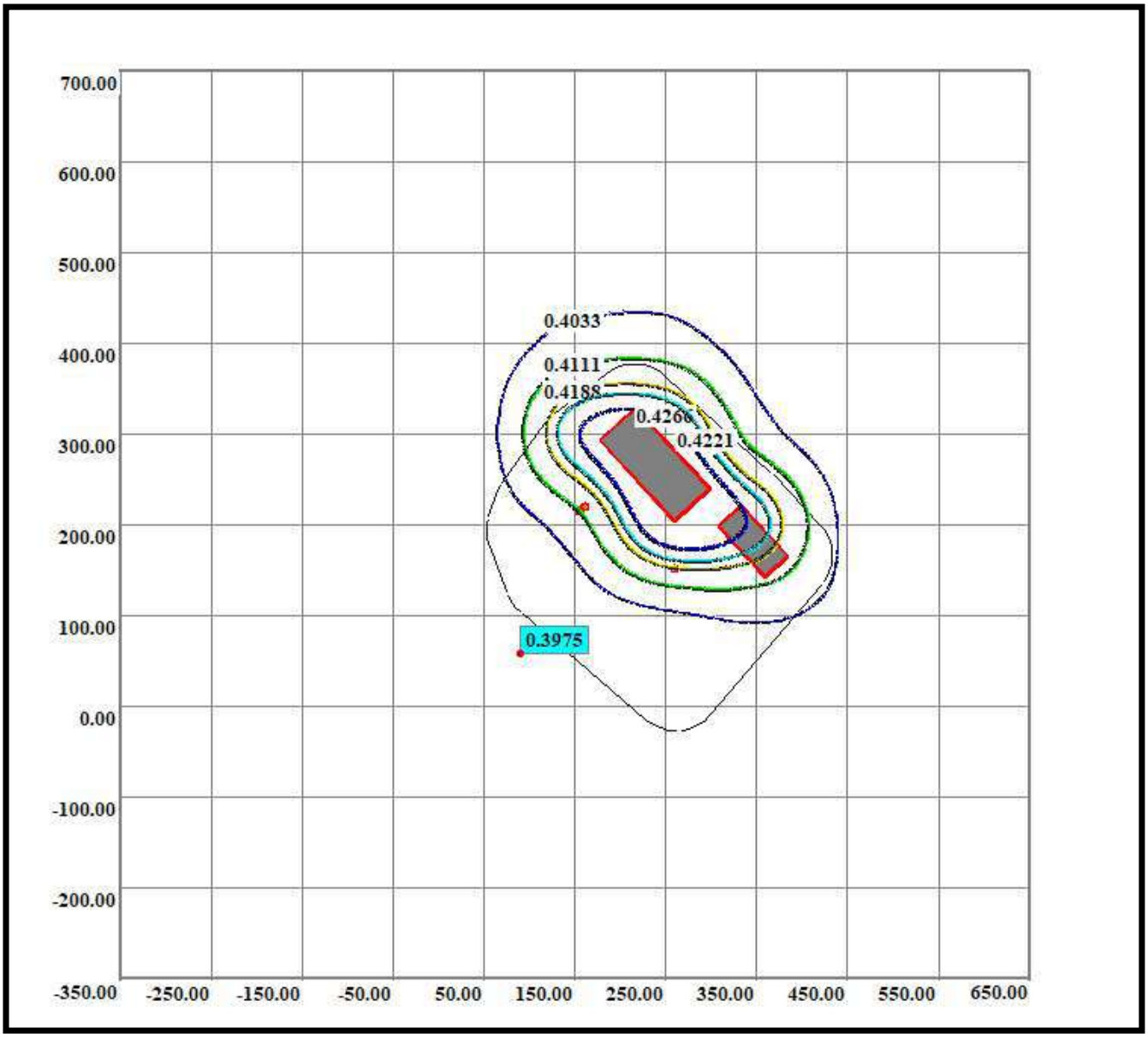
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3975	90.0	57.0	209	2.00	0.0068	10125	0.0007	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.5028	0.0421	10163				
0.4298	250.0	300.0	94	0.50	0.0391	10163	0.0005	10164	0.0002	10125
0.4258	150.0	300.0	166	0.5028	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4249	350.0	200.0	339	0.50	0.0193	10163	0.0156	10164	0.0000	10115
0.4077	150.0	200.0	216	0.5028	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4075	350.0	300.0	19	0.5028	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4070	250.0	400.0	82	0.7543	0.0153	10163	0.0015	10125	0.0002	10164
0.4061	150.0	400.0	124	0.7543	0.0132	10163	0.0015	10125	0.0014	10164
0.4043	350.0	100.0	281	0.5028	0.0098	10164	0.0045	10163		
0.4022	250.0	100.0	269	0.7543	0.0120	10163	0.0001	10125	0.0000	10164

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056	10068
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198	0.00014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0349 - -	0.0127 - -	0.0381 - -	2.1864 - -	2.3223 - -	2.9691 - -	0.0021 - -	36.8303 - -	0.0022 - -
ХМ (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72	51.04
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	1.14	0.50	1.50	1.00	1.00	1.00	1.74	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00	197.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870	0.0290
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331	14.7696
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800	0.0500
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000	18.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000	180.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110	10111
Викид г/с	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521	0.00559
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0746 - -	0.0128 - -	0.0014 - -	72.6569 - -	25.9695 - -	36.1477 - -	0.2871 - -	0.1375 - -	0.1734 - -
XM (м)	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00	53.80
UM[h=7.00м] (м/с)	0.56	0.50	0.50	8.11	1.98	1.53	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020	0.6820
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236	11.8403
Діаметр (м)	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400	0.2400
Висота (м)	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.1301 - -	0.2690 - -	0.2404 - -	0.0005 - -	0.0059 - -
XM (м)	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=7.00м] (м/с)	0.51	0.50	0.50	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

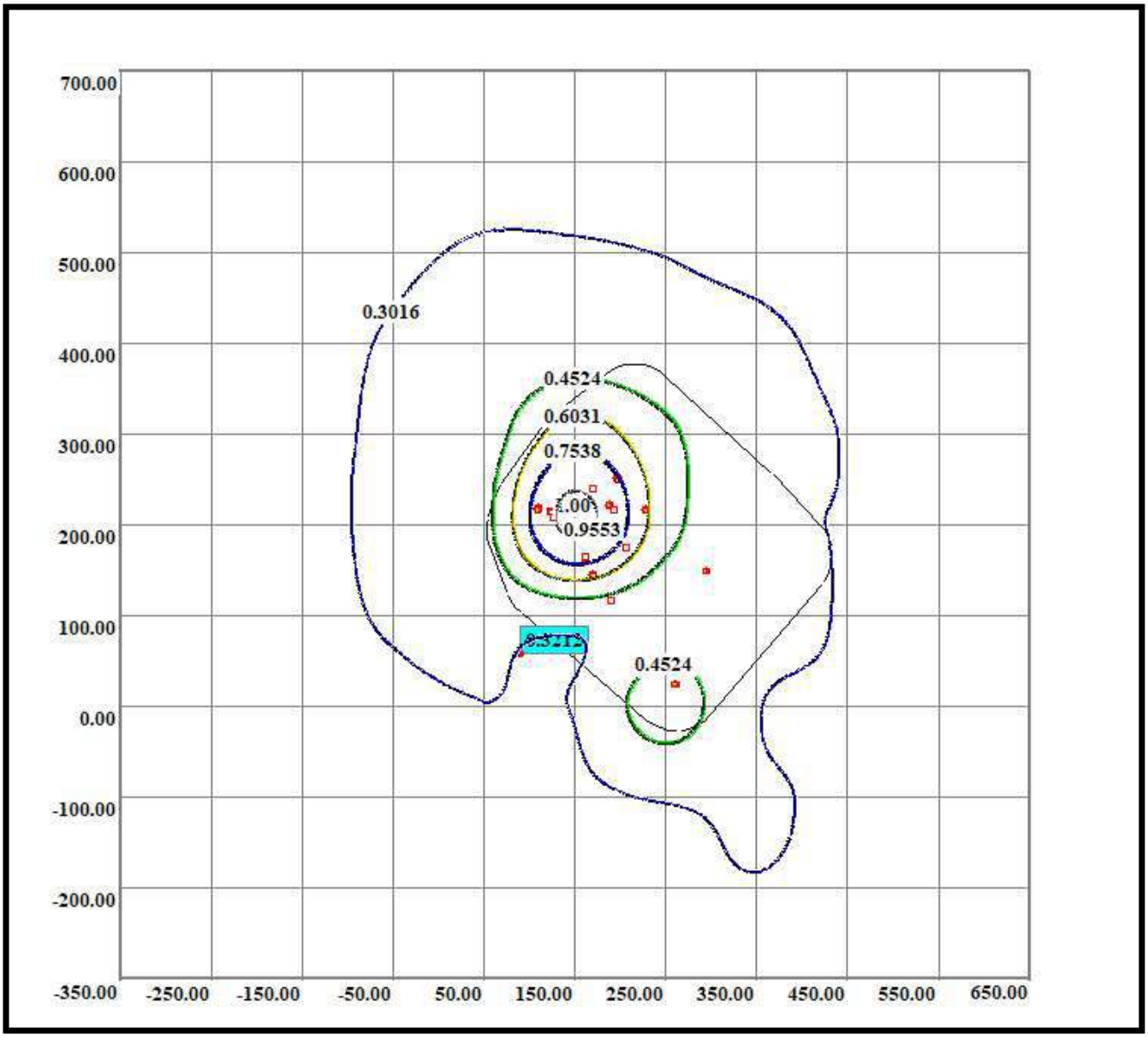
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3212	90.0	57.0	246	5.998	0.0980	10099	0.0013	10072	0.0003	10111

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.0053	150.0	200.0	242	3.9987	0.7852	10099	0.0001	10072	0.0000	10068
0.6729	150.0	300.0	109	2.00	0.4209	10099	0.0101	10106	0.0097	10107
0.5233	250.0	0.0	248	2.00	0.1469	10107	0.1337	10106	0.0227	10056
0.5135	250.0	200.0	334	2.00	0.2892	10099	0.0010	10072	0.0008	10032
0.4808	250.0	300.0	38	2.00	0.2368	10099	0.0048	10072	0.0035	10109
0.4060	50.0	200.0	198	2.00	0.1517	10099	0.0066	10113	0.0052	10114
0.3739	50.0	300.0	153	2.00	0.1339	10099	0.0115	10056	0.0036	10052
0.3561	350.0	100.0	322	5.998	0.0883	10099	0.0437	10056	0.0012	10052
0.3534	150.0	100.0	261	2.00	0.1245	10099	0.0028	10047	0.0021	10072
0.3513	250.0	100.0	300	5.998	0.1130	10099	0.0172	10052	0.0004	10072

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0010 - -
XM (м)	68.68	68.68
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

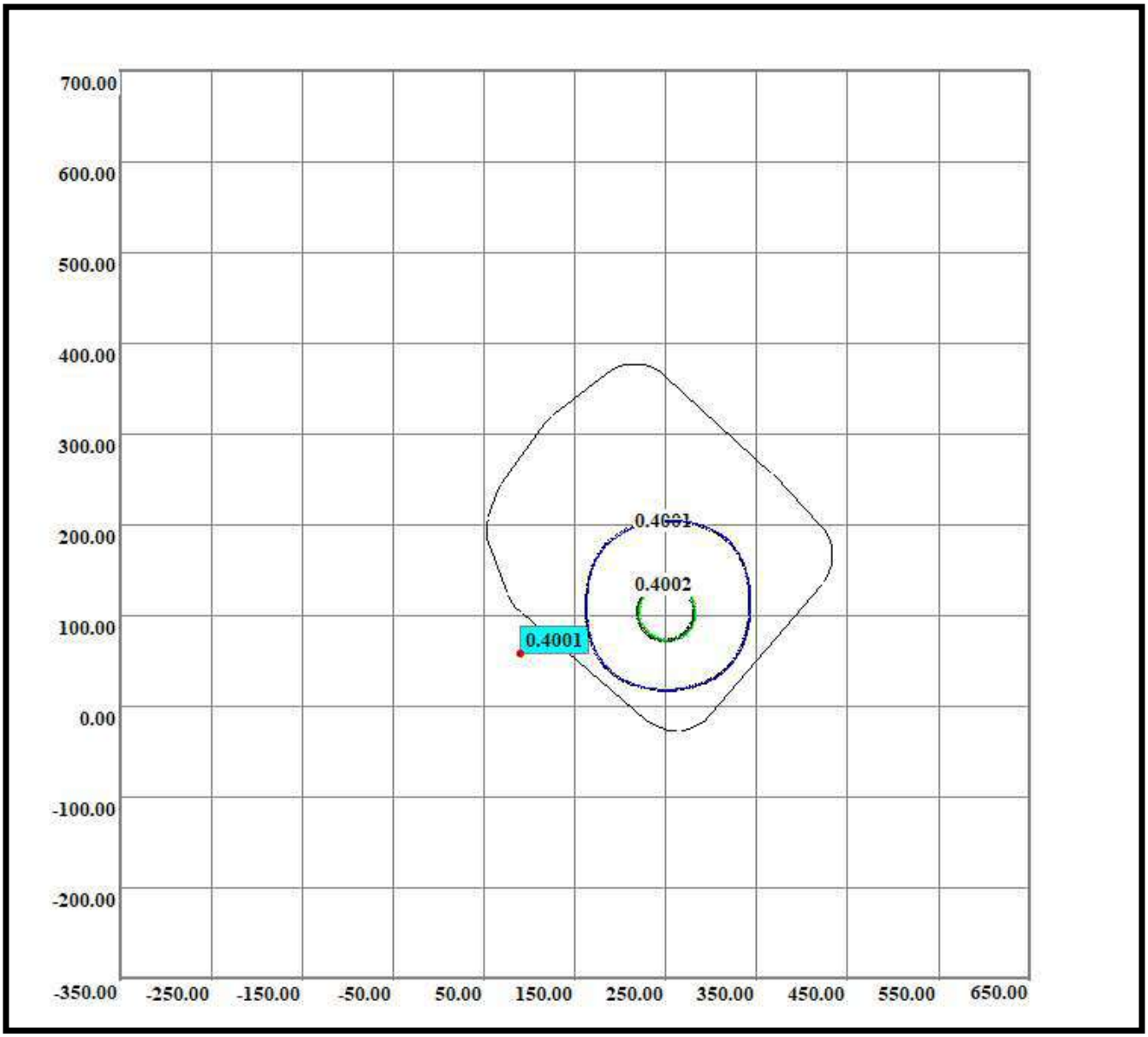
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	100.0	251	0.50	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	250.0	200.0	97	0.50	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	2.5693 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=7.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

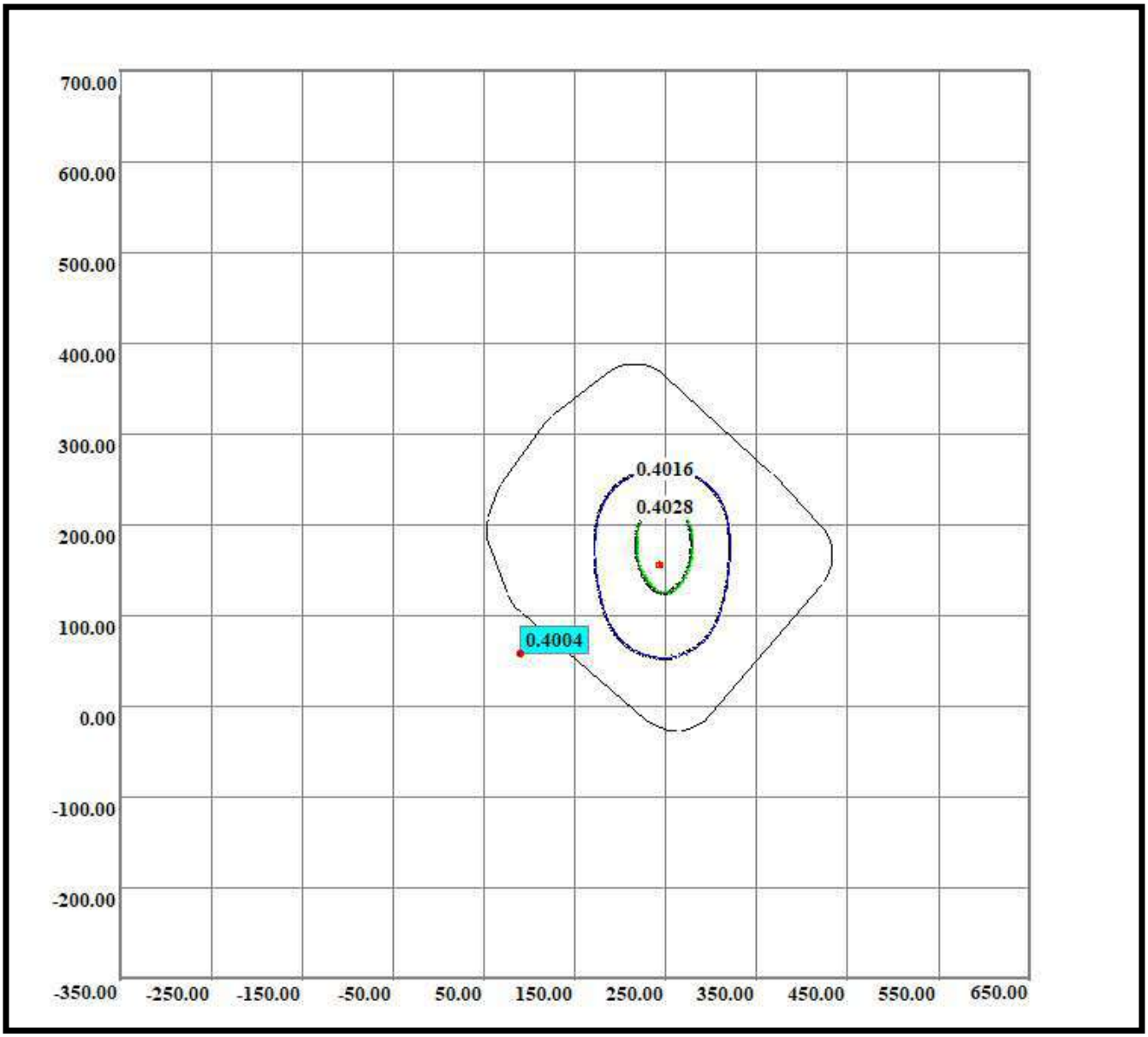
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.6455	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.6455	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	1.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	1.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	1.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0462 - -	0.0462 - -	0.1094 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UМ[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

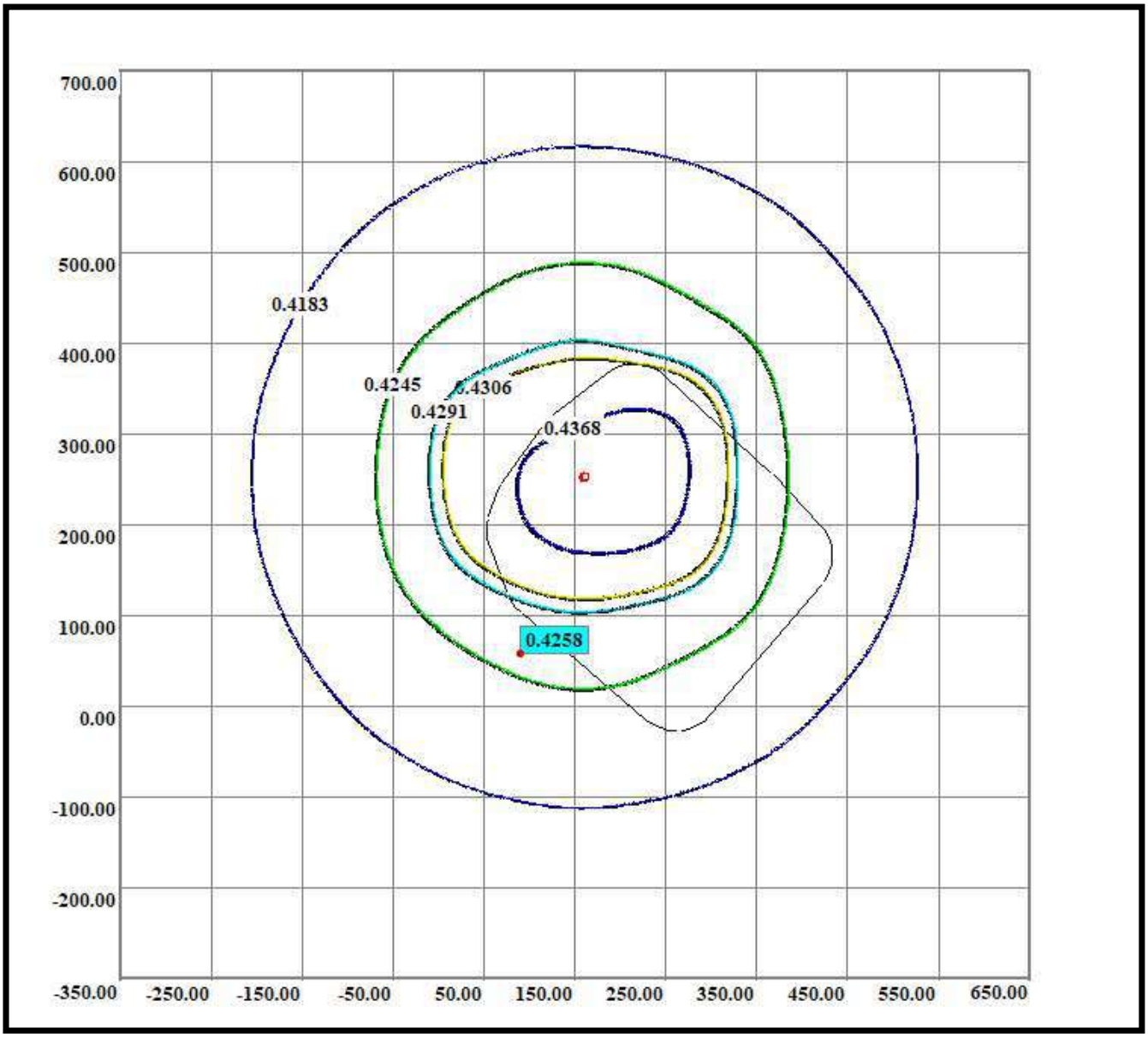
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4258	90.0	57.0	250	0.5896	0.0133	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4391	150.0	200.0	256	0.5896	0.0225	10152	0.0083	10149	0.0082	10150
0.4383	250.0	300.0	28	0.8844	0.0214	10152	0.0085	10149	0.0085	10150
0.4377	250.0	200.0	329	0.8844	0.0210	10152	0.0084	10149	0.0084	10150
0.4371	150.0	300.0	105	0.5896	0.0214	10152	0.0079	10150	0.0078	10149
0.4338	50.0	300.0	157	0.8844	0.0182	10152	0.0078	10149	0.0078	10150
0.4335	50.0	200.0	205	0.8844	0.0179	10152	0.0078	10150	0.0078	10149
0.4293	150.0	400.0	95	0.5896	0.0150	10152	0.0071	10149	0.0071	10150
0.4289	150.0	100.0	265	0.5896	0.0149	10152	0.0070	10150	0.0070	10149
0.4276	250.0	400.0	59	0.5896	0.0144	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4274	250.0	100.0	300	0.5896	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0318 - -
XM (м)	193.89
UM[h=7.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

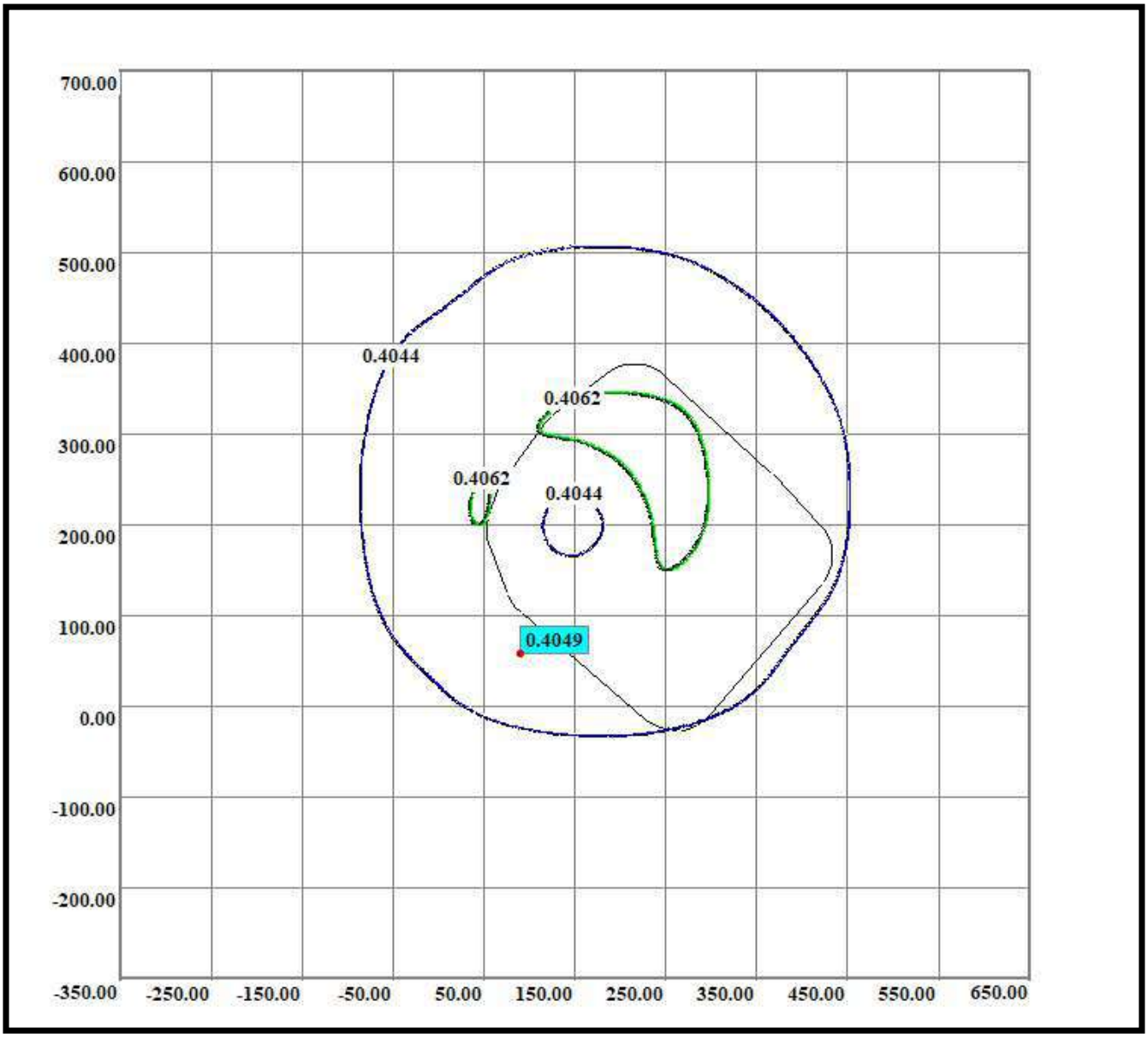
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4049	90.0	57.0	243	0.9272	0.0049	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4067	250.0	300.0	44	0.6181	0.0067	10153				
0.4065	250.0	200.0	336	0.6181	0.0065	10153				
0.4063	150.0	300.0	113	0.6181	0.0063	10153				
0.4062	50.0	200.0	194	0.9272	0.0062	10153				
0.4062	150.0	100.0	258	0.9272	0.0062	10153				
0.4060	50.0	300.0	152	0.9272	0.0060	10153				
0.4059	250.0	100.0	298	0.9272	0.0059	10153				
0.4054	150.0	400.0	100	0.9272	0.0054	10153				
0.4053	350.0	200.0	349	0.9272	0.0053	10153				
0.4052	250.0	400.0	67	0.9272	0.0052	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0639 - -	0.0000 - -	0.0051 - -
XM (м)	167.13	148.24	150.53
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

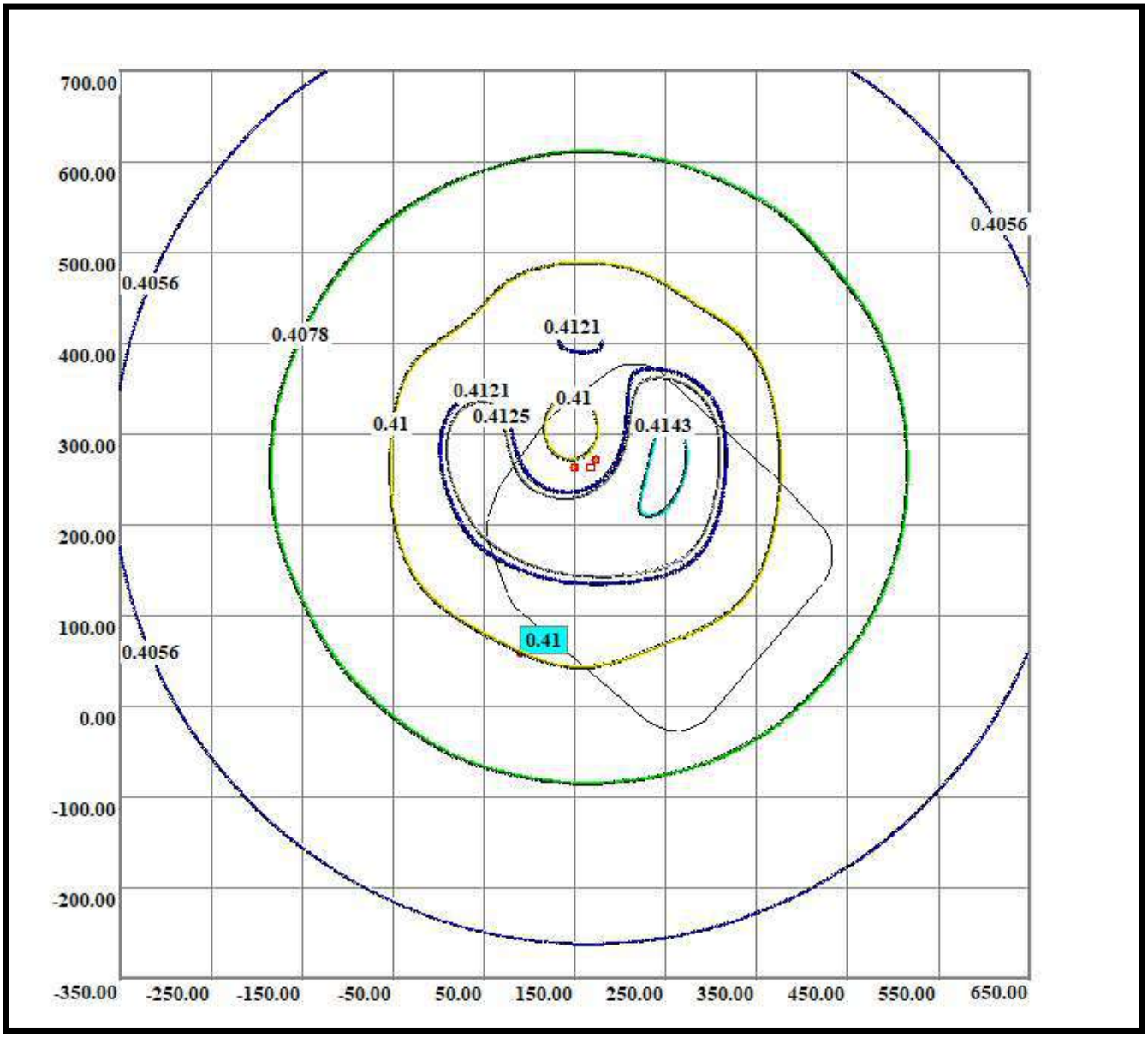
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4145	250.0	300.0	25	0.50	0.0135	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4140	250.0	200.0	323	0.50	0.0131	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4135	150.0	200.0	254	0.50	0.0129	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4132	50.0	300.0	162	0.75	0.0123	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4127	50.0	200.0	208	0.75	0.0118	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4122	150.0	400.0	97	0.75	0.0115	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4111	250.0	400.0	59	0.75	0.0105	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
0.4110	150.0	100.0	264	0.75	0.0103	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	250.0	100.0	297	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	1.0630 - -	0.4531 - -	68.5131 - -	0.0957 - -	0.0506 - -	0.0205 - -	0.0205 - -	0.0816 - -
ХМ (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=7.00м] (м/с)	0.64	0.61	2.16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0078 - -	0.5722 - -	0.5722 - -	0.1910 - -	0.0008 - -
ХМ (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.62	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

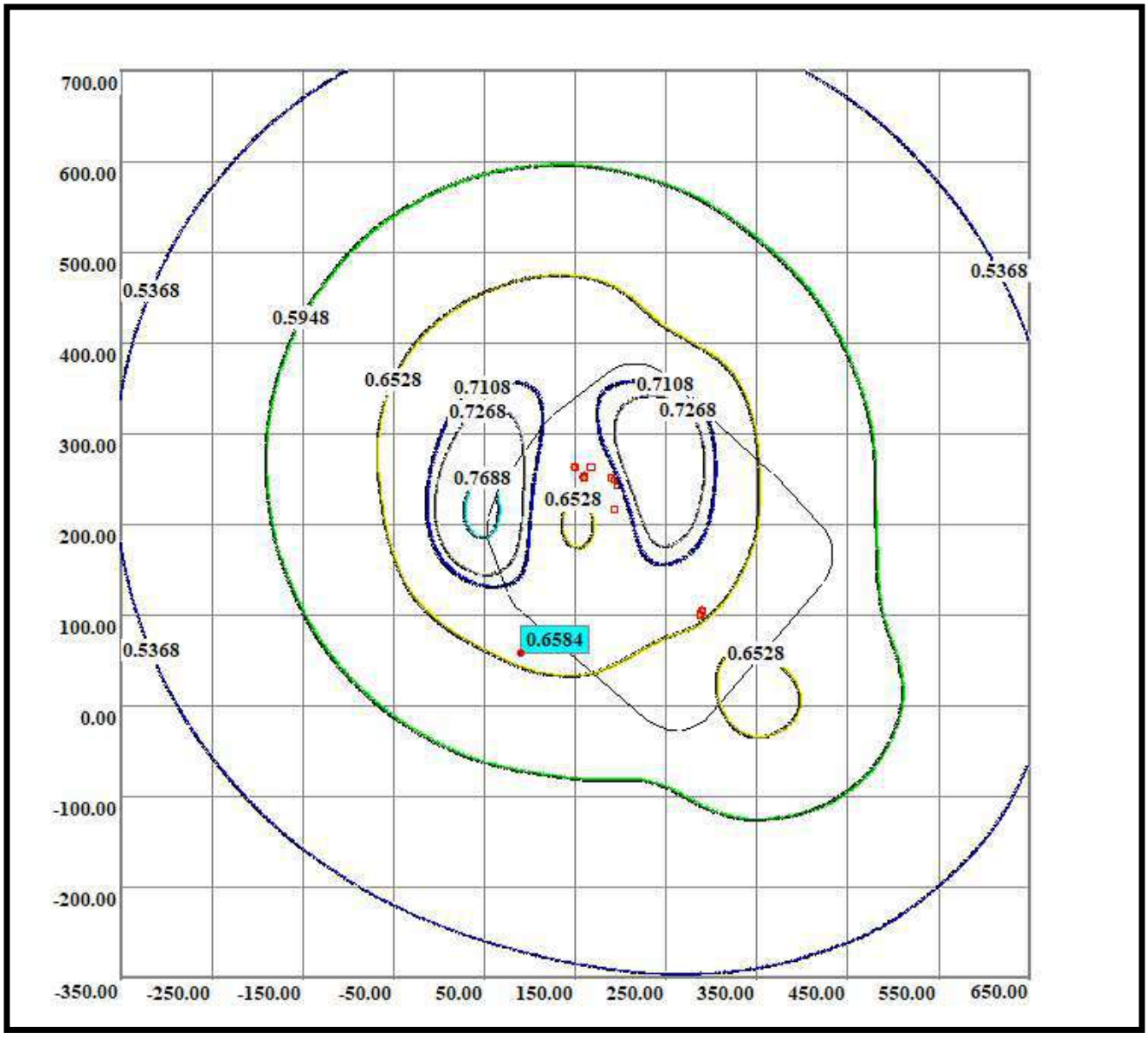
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6584	90.0	57.0	250	0.50	0.0774	10150	0.0773	10149	0.0413	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7768	50.0	200.0	205	0.715	0.1011	10150	0.1009	10149	0.0991	10123
0.7594	250.0	300.0	29	0.715	0.1113	10149	0.1111	10150	0.0643	10123
0.7420	250.0	200.0	330	0.715	0.1106	10150	0.1104	10149	0.0363	10153
0.7413	50.0	300.0	156	0.715	0.1018	10149	0.1016	10150	0.0349	10153
0.6982	150.0	400.0	94	0.715	0.0883	10149	0.0878	10150	0.0383	10123
0.6970	150.0	300.0	103	0.50	0.1006	10150	0.0990	10149	0.0276	10153
0.6948	150.0	100.0	266	0.715	0.0869	10150	0.0865	10149	0.0501	10123
0.6806	50.0	400.0	127	0.50	0.0805	10149	0.0804	10150	0.0300	10123
0.6785	50.0	100.0	234	0.715	0.0766	10150	0.0765	10149	0.0621	10123
0.6682	350.0	0.0	307	0.715	0.0619	10150	0.0618	10149	0.0482	10118

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0308 - -	0.0308 - -	0.1274 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	193.89
UМ[h=7.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

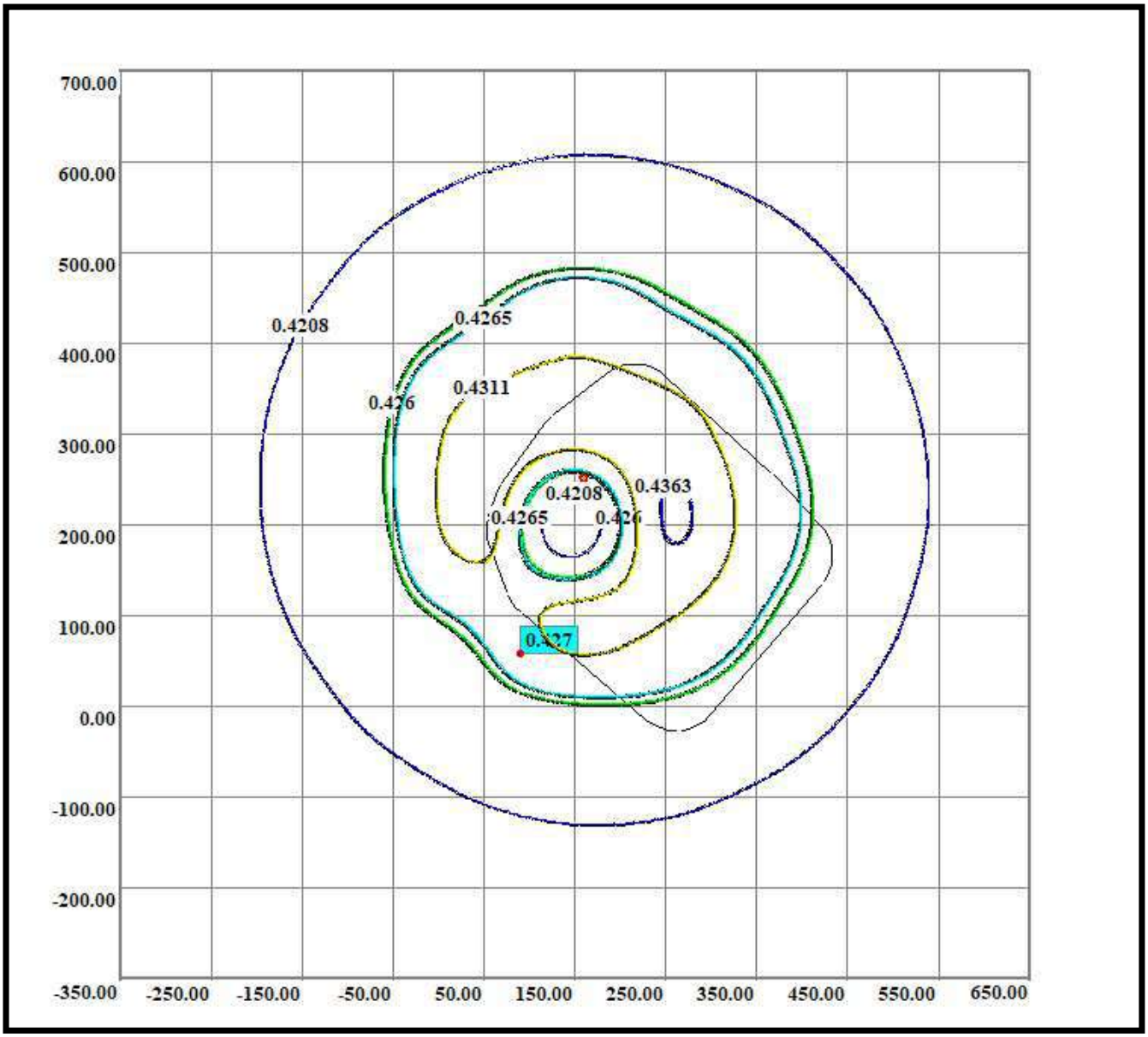
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4270	90.0	57.0	243	0.5797	0.0193	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4365	250.0	200.0	336	0.5797	0.0252	10153	0.0057	10150	0.0056	10149
0.4342	250.0	300.0	44	0.5797	0.0263	10153	0.0040	10150	0.0039	10149
0.4341	50.0	300.0	152	0.8695	0.0241	10153	0.0050	10150	0.0050	10149
0.4333	150.0	300.0	113	0.5797	0.0246	10153	0.0043	10150	0.0043	10149
0.4331	50.0	200.0	194	0.5797	0.0243	10153	0.0045	10150	0.0044	10149
0.4326	150.0	100.0	258	0.8695	0.0250	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
0.4316	250.0	100.0	298	0.8695	0.0237	10153	0.0040	10150	0.0039	10149
0.4303	150.0	400.0	100	0.8695	0.0219	10153	0.0042	10149	0.0042	10150
0.4290	350.0	200.0	349	0.5797	0.0208	10153	0.0041	10150	0.0041	10149
0.4280	250.0	400.0	67	0.5797	0.0202	10153	0.0039	10150	0.0039	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0106 - -
ХМ (м)	193.89
UM[h=7.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

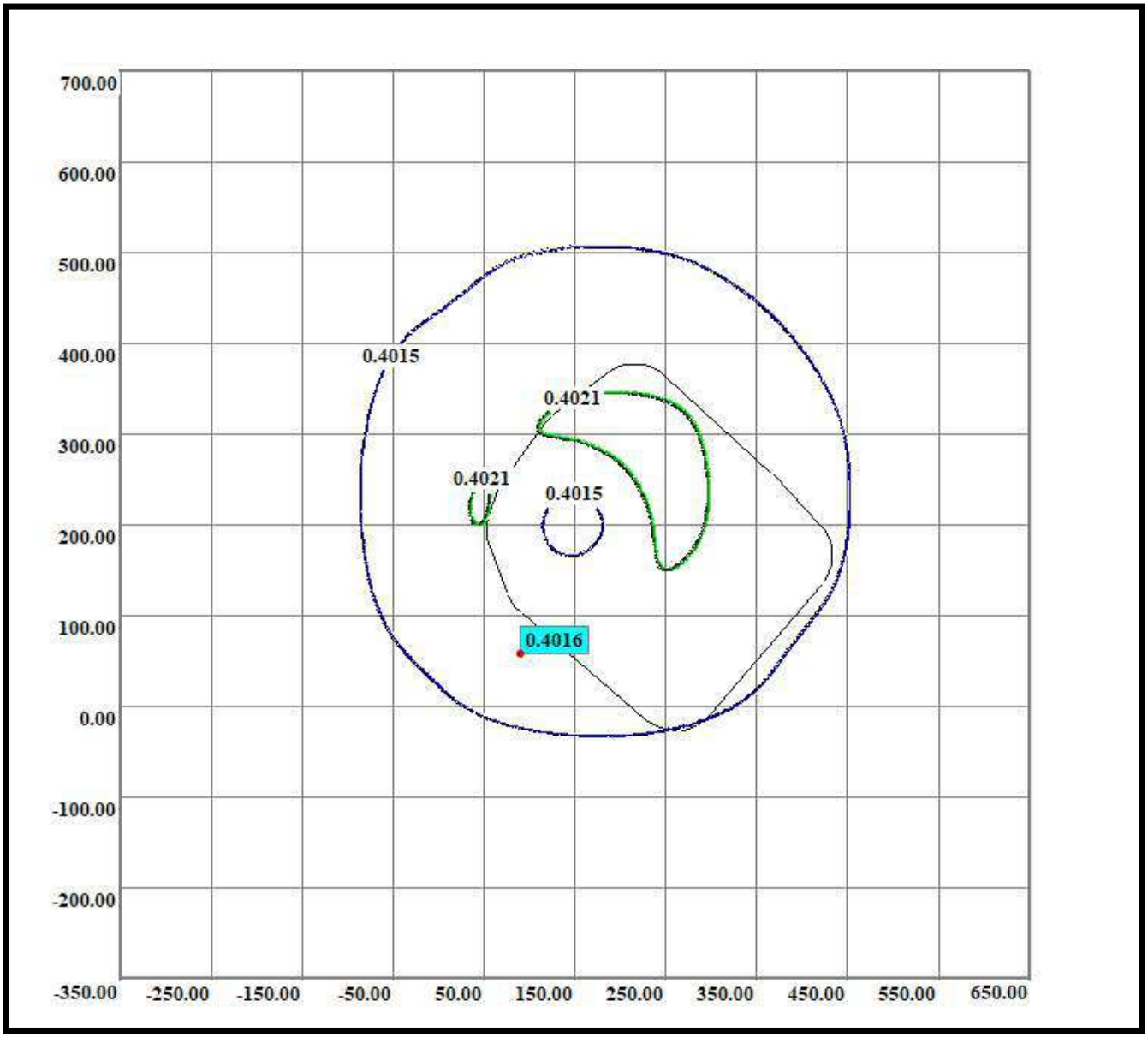
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	243	0.9272	0.0016	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4022	250.0	300.0	44	0.6181	0.0022	10153				
0.4022	250.0	200.0	336	0.6181	0.0022	10153				
0.4021	150.0	300.0	113	0.6181	0.0021	10153				
0.4021	50.0	200.0	194	0.9272	0.0021	10153				
0.4021	150.0	100.0	258	0.9272	0.0021	10153				
0.4020	50.0	300.0	152	0.9272	0.0020	10153				
0.4020	250.0	100.0	298	0.9272	0.0020	10153				
0.4018	150.0	400.0	100	0.9272	0.0018	10153				
0.4018	350.0	200.0	349	0.9272	0.0018	10153				
0.4017	250.0	400.0	67	0.9272	0.0017	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	1.1628 - -	0.0980 - -	0.2901 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

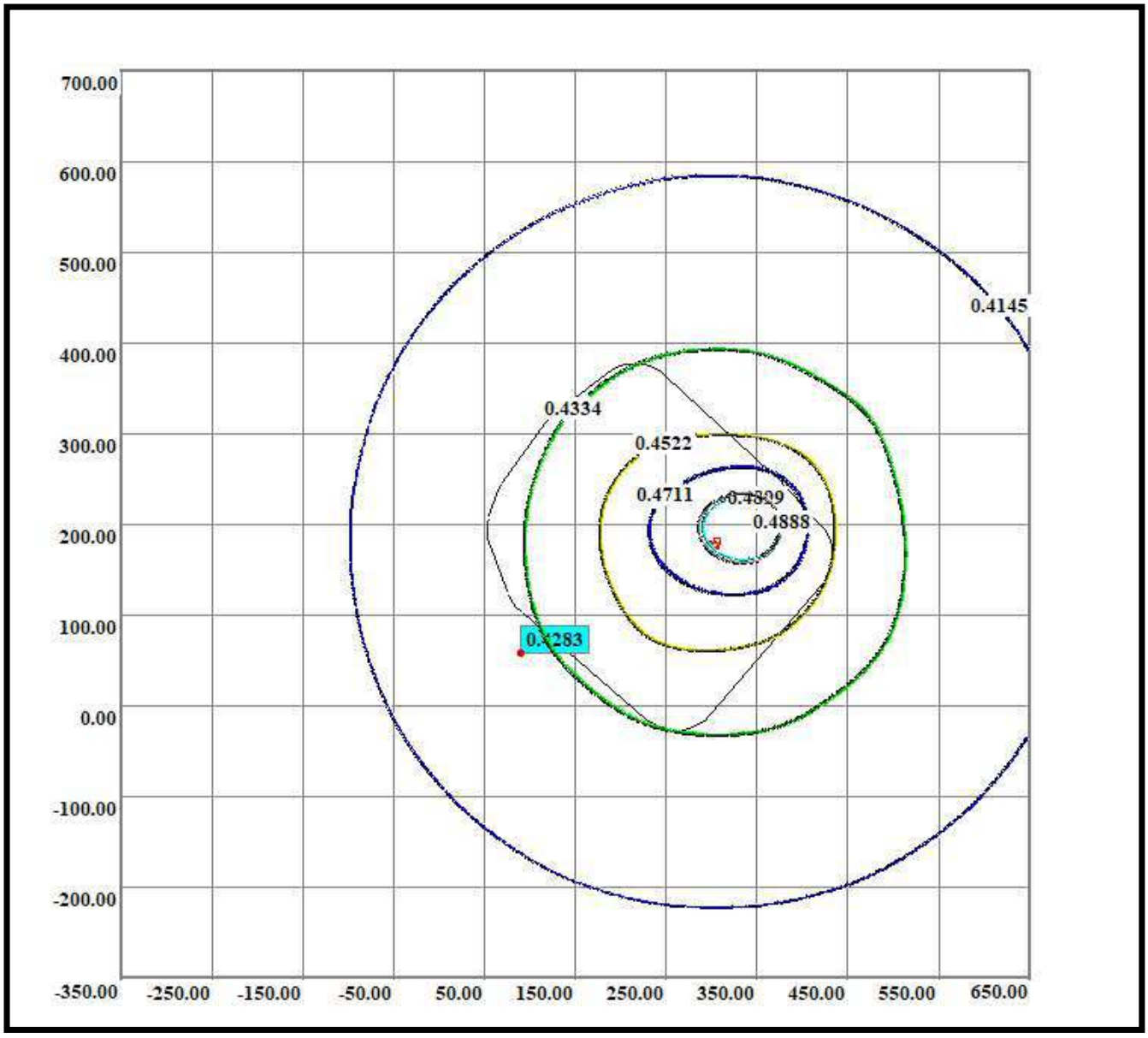
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4988	350.0	200.0	24	2.00	0.0785	10156	0.0161	10159	0.0042	10157
0.4766	250.0	200.0	162	0.75	0.0585	10156	0.0138	10159	0.0042	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0133 - -
XM (м)	139.66
UM[h=7.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

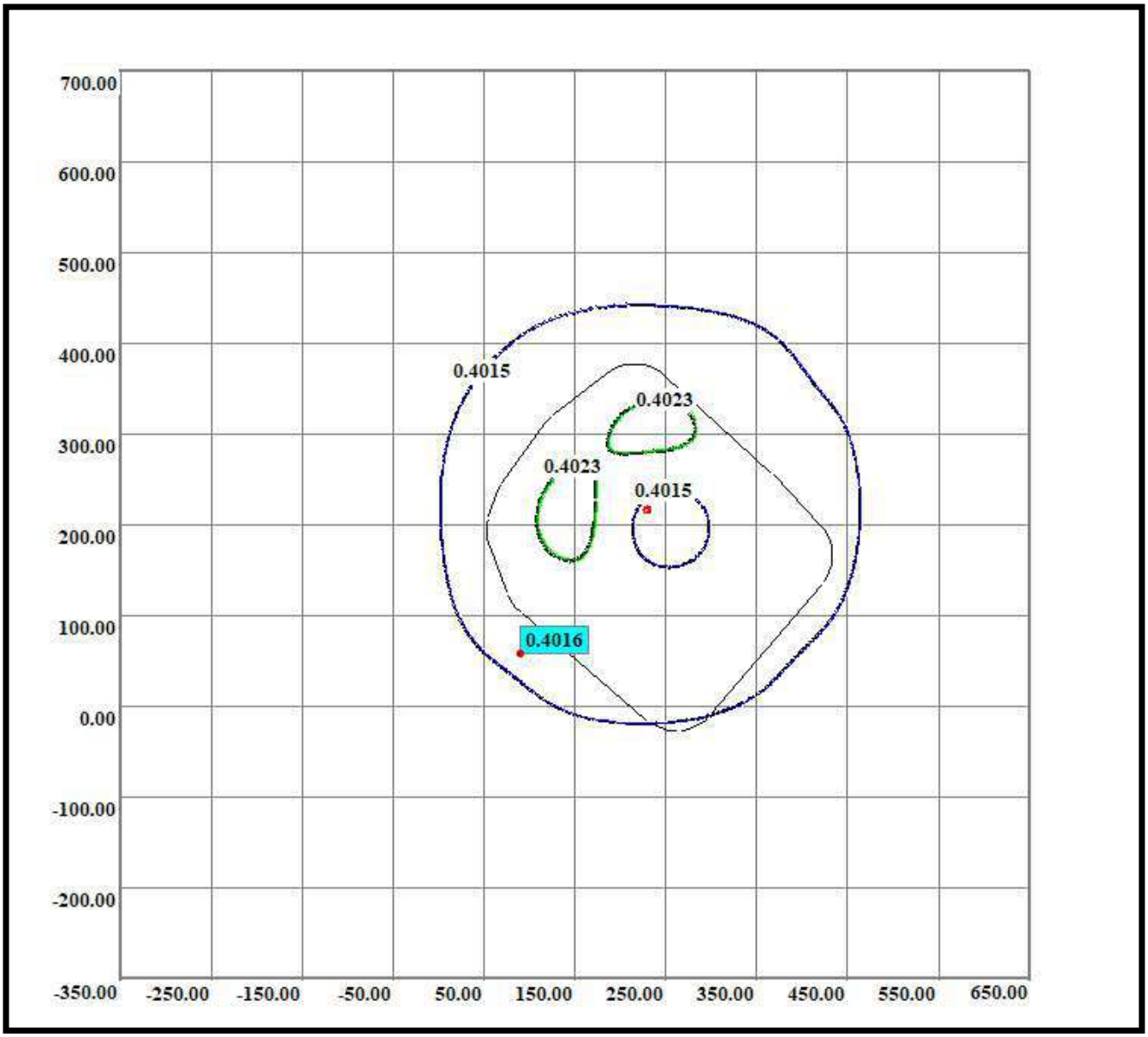
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4025	150.0	200.0	191	0.75	0.0025	10131				
0.4025	250.0	300.0	77	0.75	0.0025	10131				
0.4021	150.0	300.0	133	0.75	0.0021	10131				
0.4021	250.0	100.0	280	0.75	0.0021	10131				
0.4021	350.0	200.0	353	0.75	0.0021	10131				
0.4018	150.0	100.0	235	0.75	0.0018	10131				
0.4018	350.0	300.0	35	0.50	0.0018	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				
0.4017	250.0	400.0	84	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	1.7717 - -	0.0844 - -	0.1360 - -	0.0769 - -	0.0769 - -
ХМ (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=7.00м] (м/с)	0.64	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

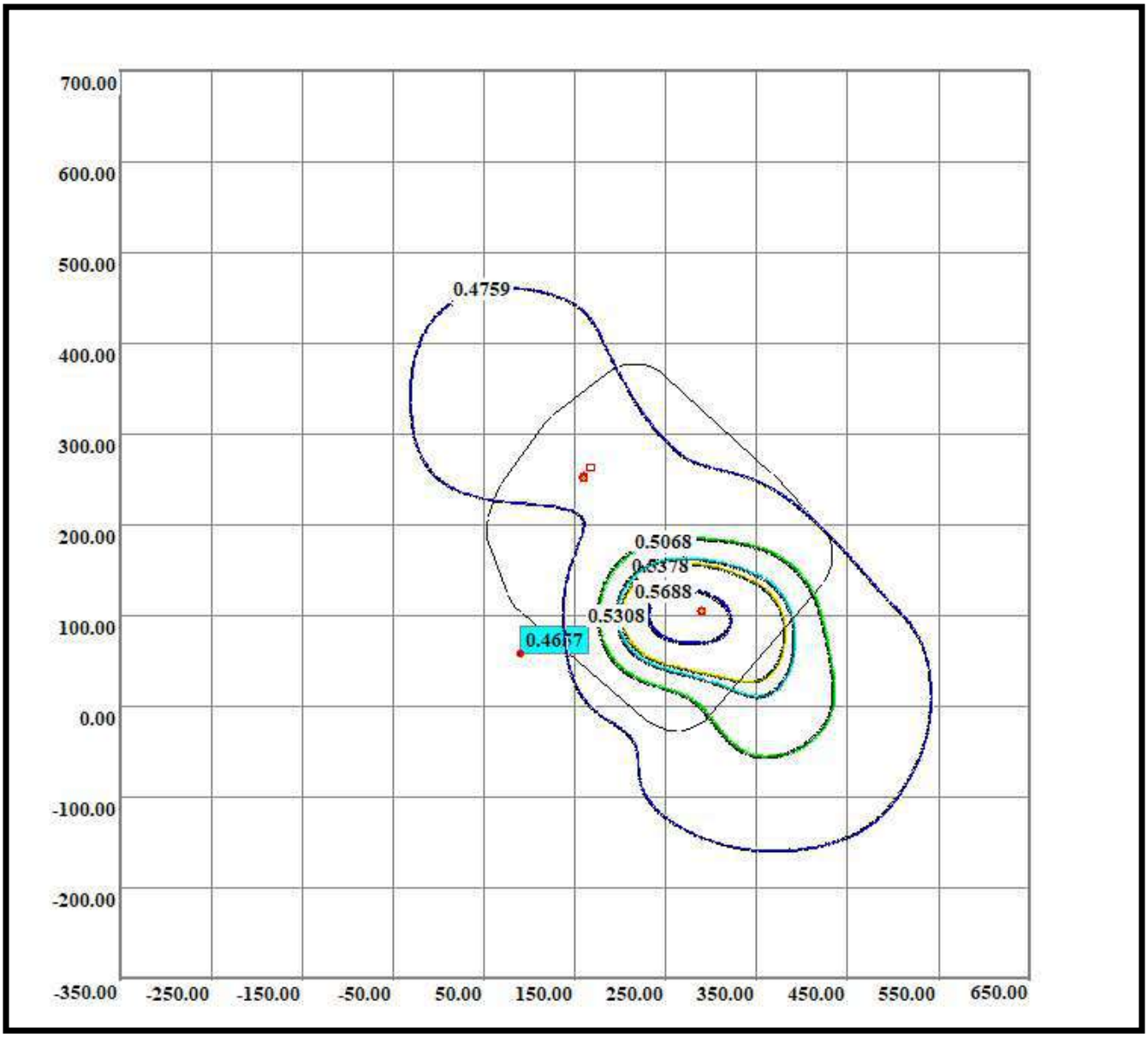
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4657	90.0	57.0	194	0.9251	0.0657	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5808	250.0	100.0	189	0.9251	0.1808	10118				
0.5548	350.0	100.0	357	0.9251	0.1544	10118	0.0002	10135	0.0001	10150
0.5273	350.0	0.0	305	0.6167	0.0848	10118	0.0153	10135	0.0104	10129
0.5019	450.0	0.0	321	0.6167	0.0653	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.4961	50.0	300.0	156	0.6167	0.0284	10118	0.0249	10135	0.0154	10129
0.4938	150.0	300.0	112	0.50	0.0381	10118	0.0208	10135	0.0118	10150
0.4924	250.0	0.0	249	0.6167	0.0917	10118	0.0003	10129	0.0002	10135
0.4922	250.0	200.0	110	0.6167	0.0922	10118				
0.4913	350.0	200.0	57	0.6167	0.0913	10118				
0.4910	350.0	-100.0	294	0.6167	0.0559	10118	0.0126	10135	0.0087	10129

Пил какао
Карта-схема
H=7.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=7.00м] (частки ГДК) СМ[h=7.00м] мг/м. куб СМ/М[h=7.00м] мс/м. куб	0.0007 - -	0.0009 - -	0.6074 - -	0.0411 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UМ[h=7.00м] (м/с)	1.00	1.48	1.00	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

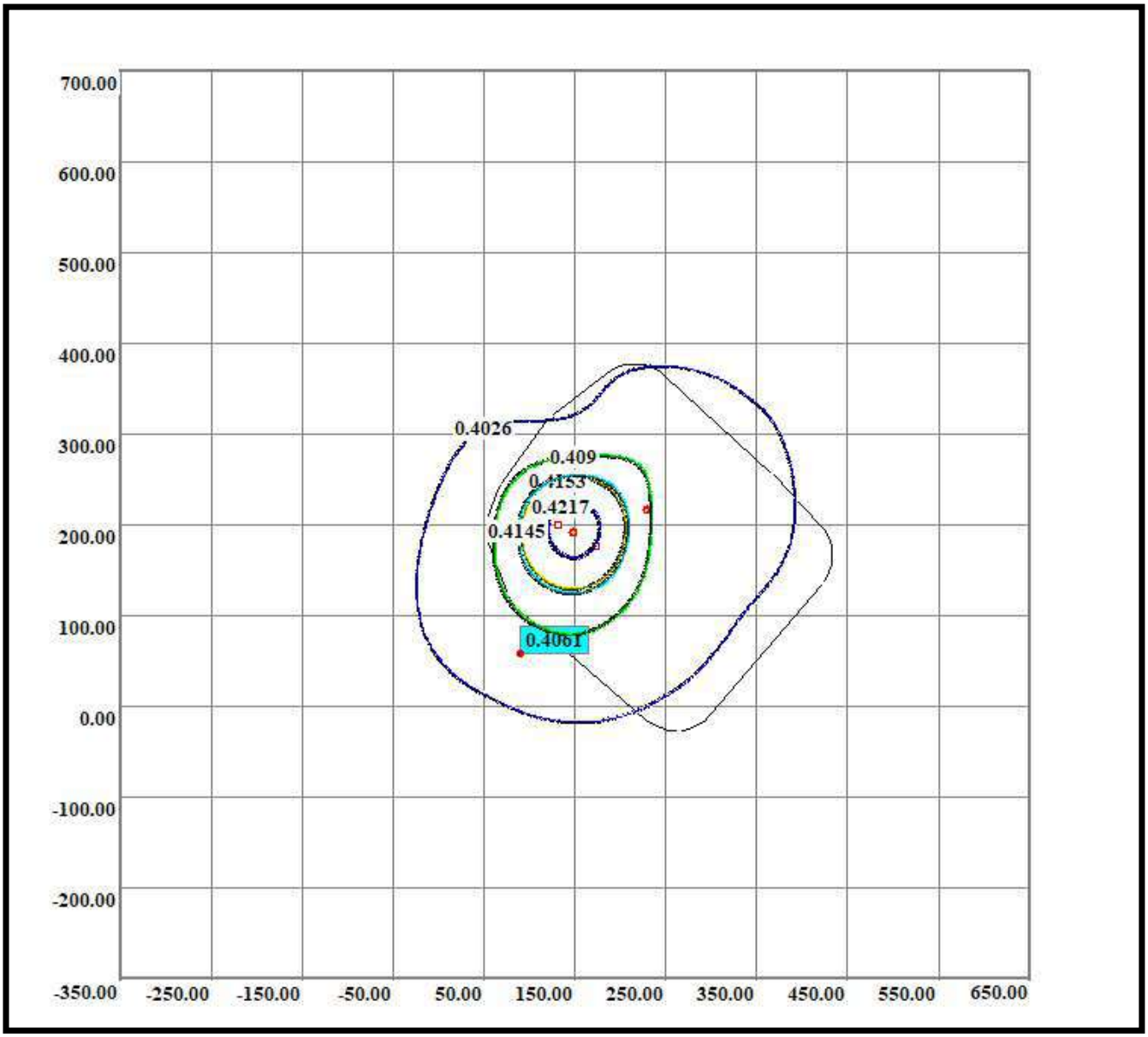
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5003	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 7.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4245	150.0	200.0	131	2.00	0.0345	10058				
0.4109	150.0	100.0	245	0.5003	0.0161	10058	0.0048	10131	0.0000	10024
0.4071	250.0	300.0	67	0.5003	0.0106	10058	0.0065	10131	0.0000	10026
0.4070	50.0	200.0	175	0.5003	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4066	250.0	200.0	13	0.5003	0.0166	10058	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4066	50.0	100.0	213	0.5003	0.0117	10058	0.0049	10131	0.0000	10026
0.4056	250.0	100.0	310	0.5003	0.0142	10058	0.0013	10131	0.0000	10026
0.4046	350.0	200.0	3	0.5003	0.0092	10058	0.0054	10131	0.0000	10026
0.4044	150.0	300.0	103	0.5003	0.0130	10058	0.0013	10131	0.0000	10024
0.4036	350.0	300.0	35	0.7505	0.0082	10058	0.0055	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=7.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(висота розрахунку - 15 м)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	121 123 126 140 143 150 152 155 183 202 301 303 316 322 323 328 330 337 349 351 403 408 410 602 616 621 859 898 906 938 1042 1051 1061 1068 1210 1240 1246 1301 1317 1325 1401 1523 1532 1555 2002 2034 2419 2750 2752 2754 2902 10224 10226 10355 10359 10361 10363 10669 10943 10969 11155 11527 11705
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	15

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	6.6835 - -	0.5629 - -	1.6662 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

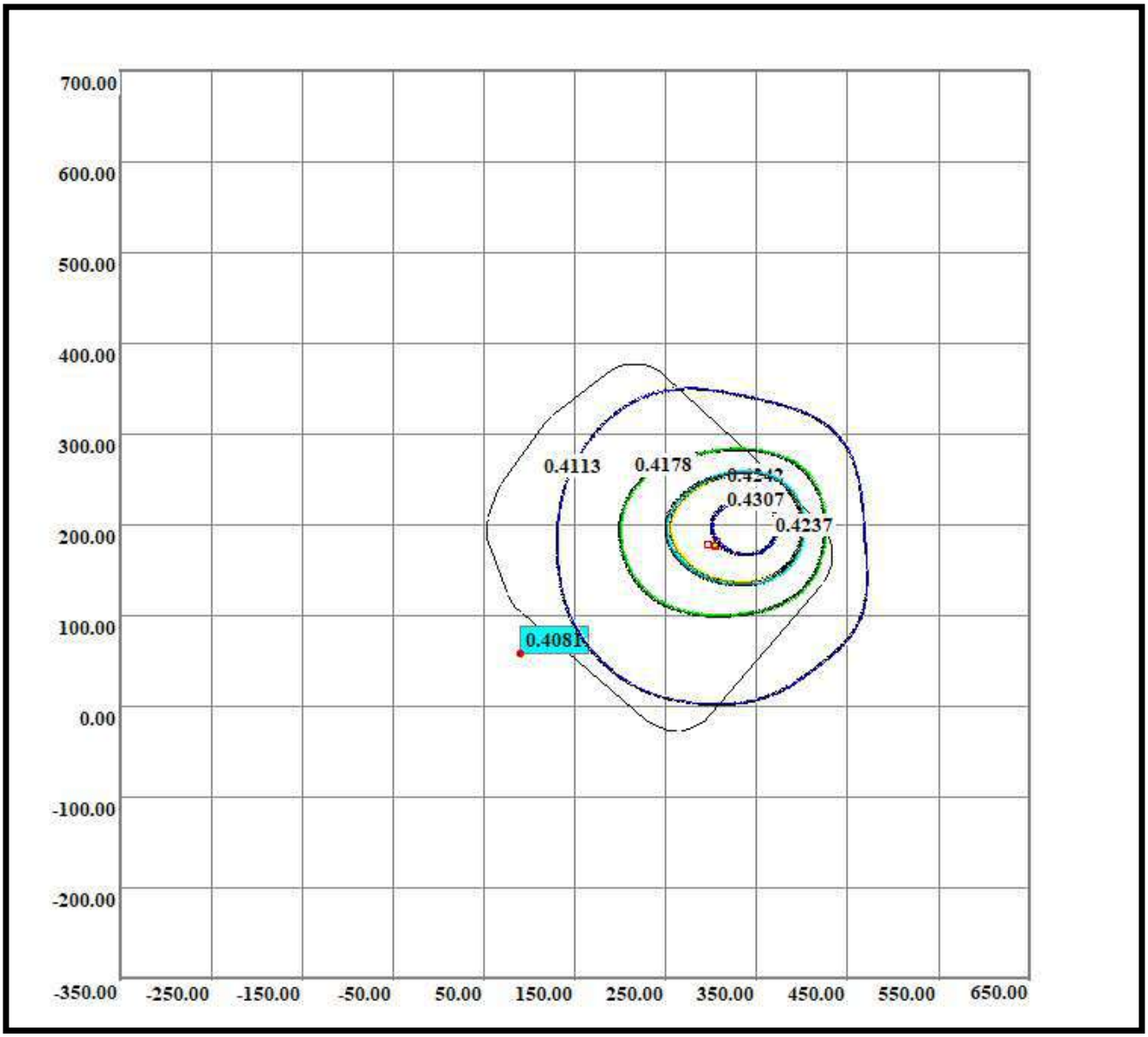
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4337	350.0	200.0	24	2.00	0.0268	10156	0.0053	10159	0.0016	10157
0.4236	250.0	200.0	162	1.00	0.0180	10156	0.0042	10159	0.0014	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.4605 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

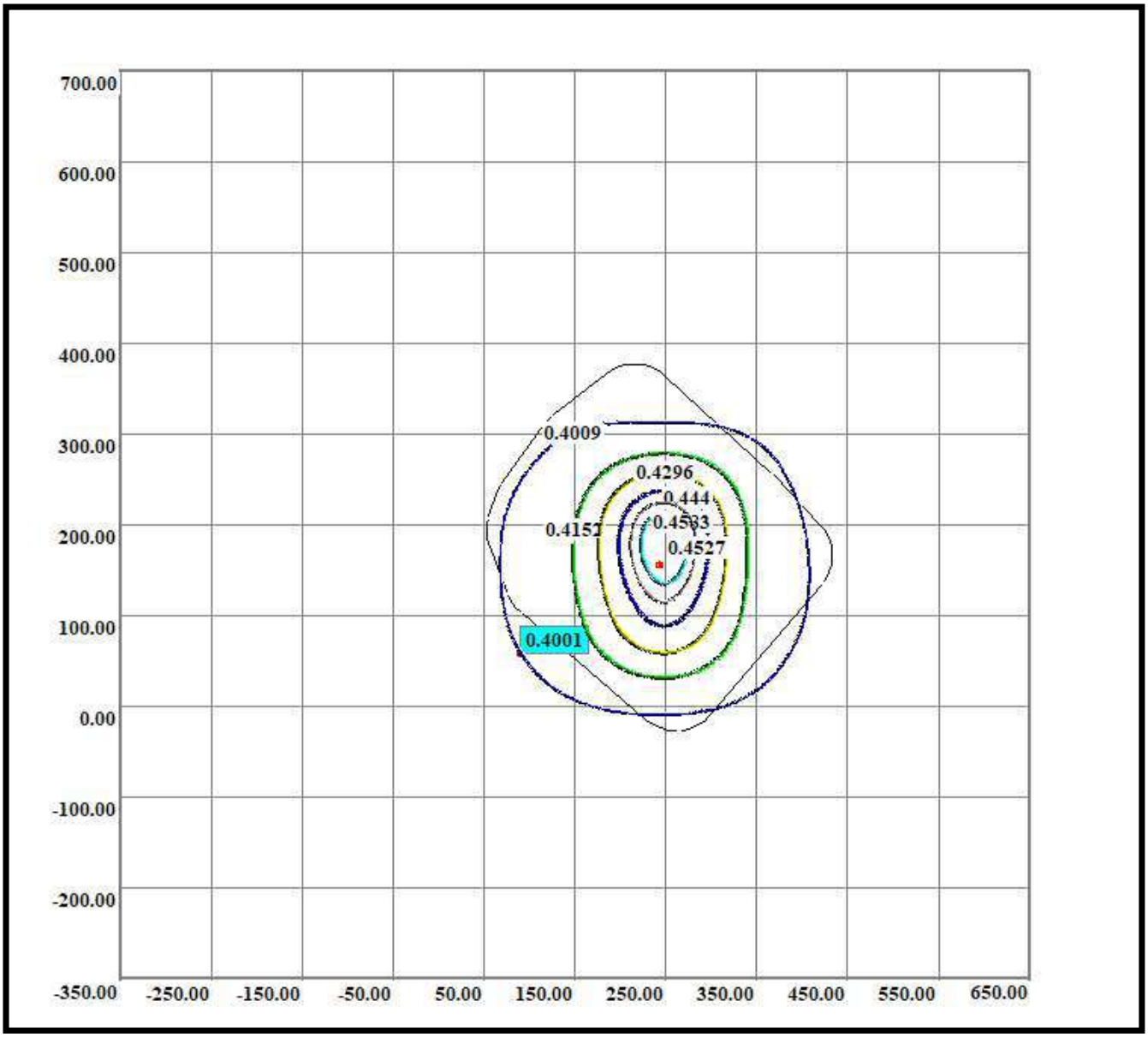
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	213	2.00	0.0101	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4627	250.0	200.0	81	0.6455	0.0727	10098				
0.4482	250.0	100.0	277	0.6455	0.0582	10098				
0.4149	150.0	200.0	154	1.00	0.0249	10098				
0.4132	150.0	100.0	211	1.00	0.0232	10098				
0.4106	350.0	200.0	23	1.00	0.0206	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	1.00	0.0194	10098				
0.4045	250.0	300.0	87	2.00	0.0145	10098				
0.4030	250.0	0.0	273	2.00	0.0130	10098				
0.4010	150.0	300.0	123	2.00	0.0110	10098				
0.4002	350.0	300.0	54	2.00	0.0102	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	11.6922 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

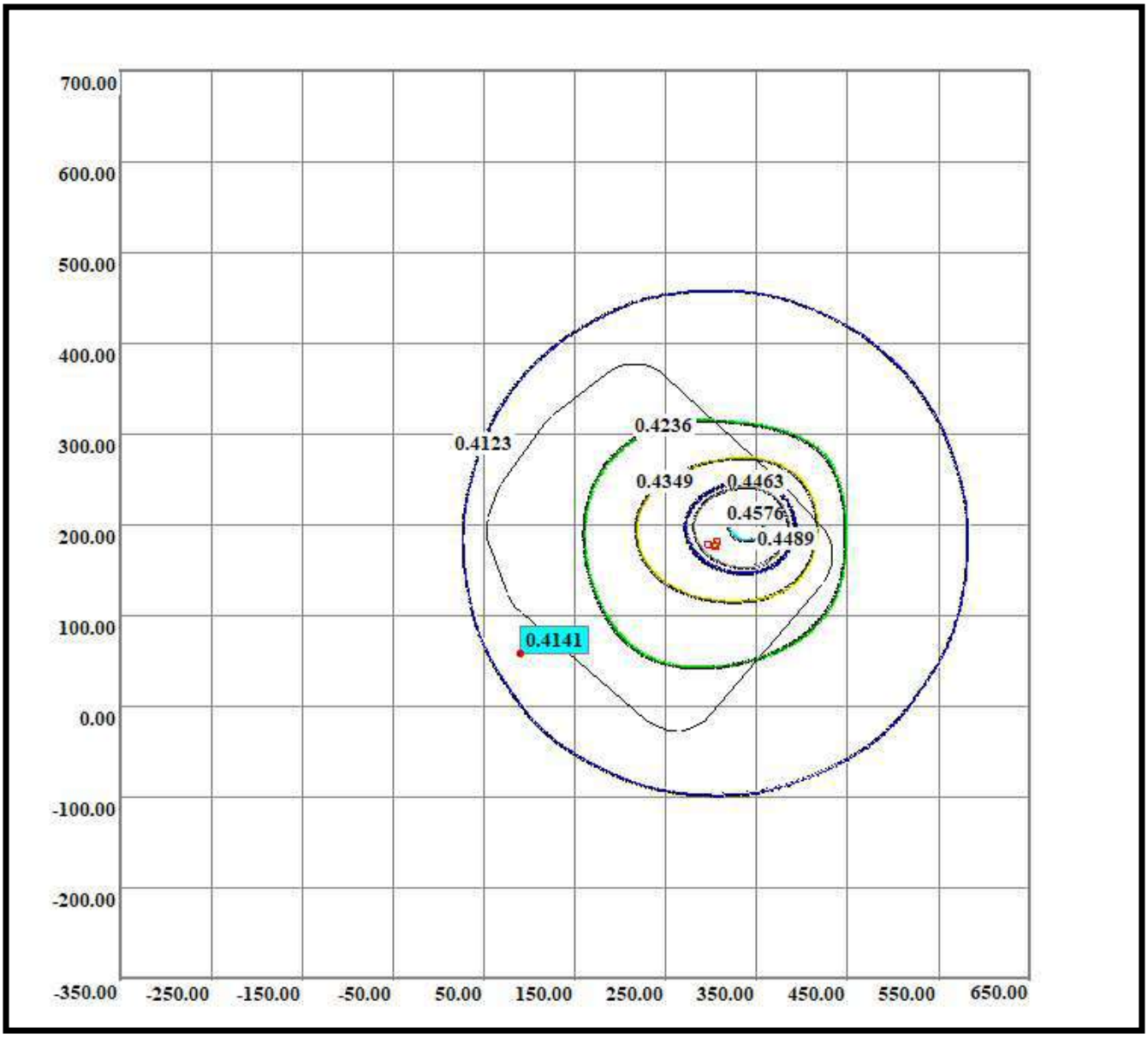
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4589	350.0	200.0	24	2.00	0.0468	10156	0.0093	10159	0.0028	10157
0.4413	250.0	200.0	162	1.00	0.0315	10156	0.0073	10159	0.0024	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	38.9652 - -	3.3274 - -	9.7194 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

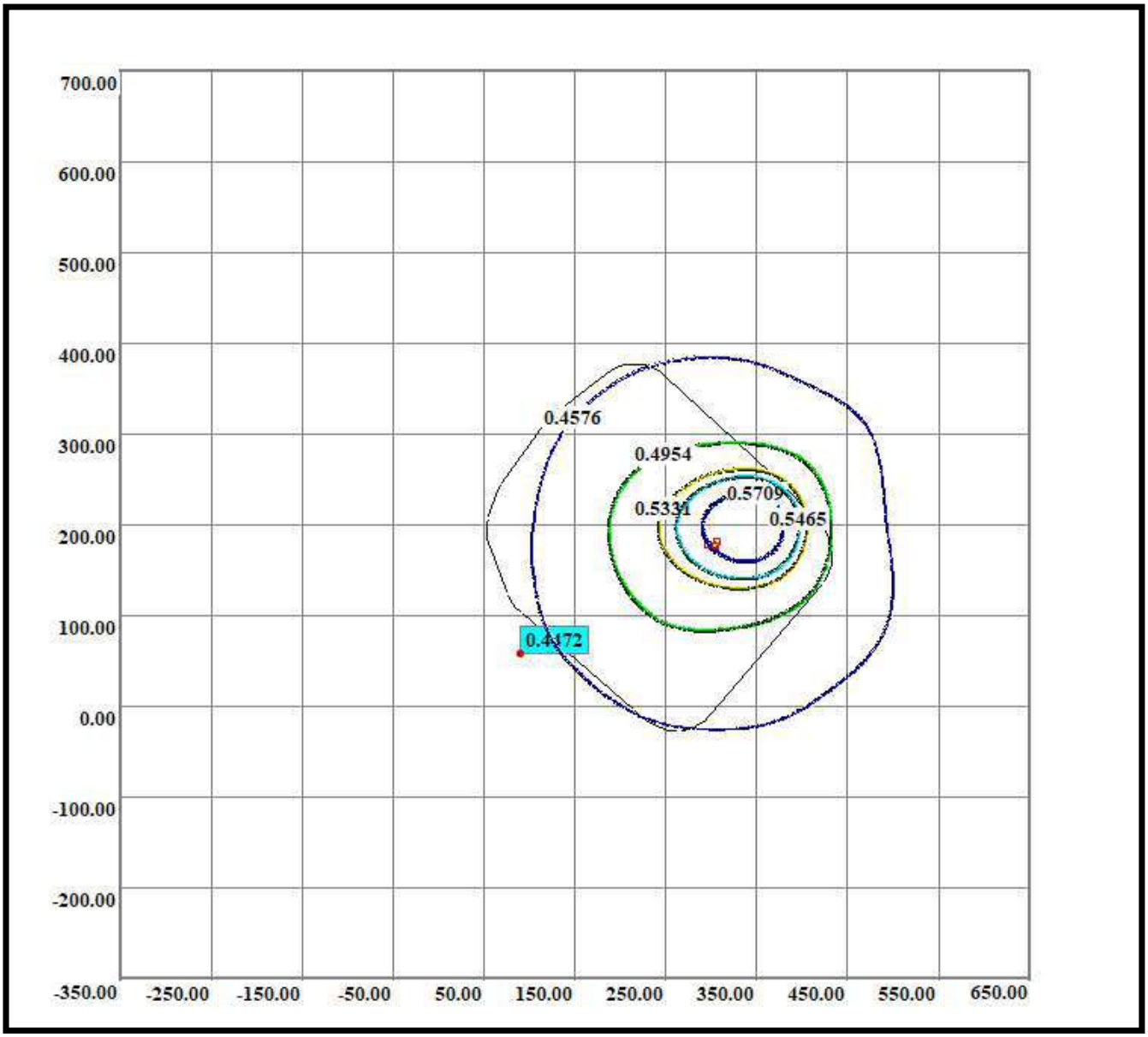
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5965	350.0	200.0	24	2.00	0.1561	10156	0.0309	10159	0.0095	10157
0.5376	250.0	200.0	162	1.00	0.1050	10156	0.0244	10159	0.0082	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	3.3004 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

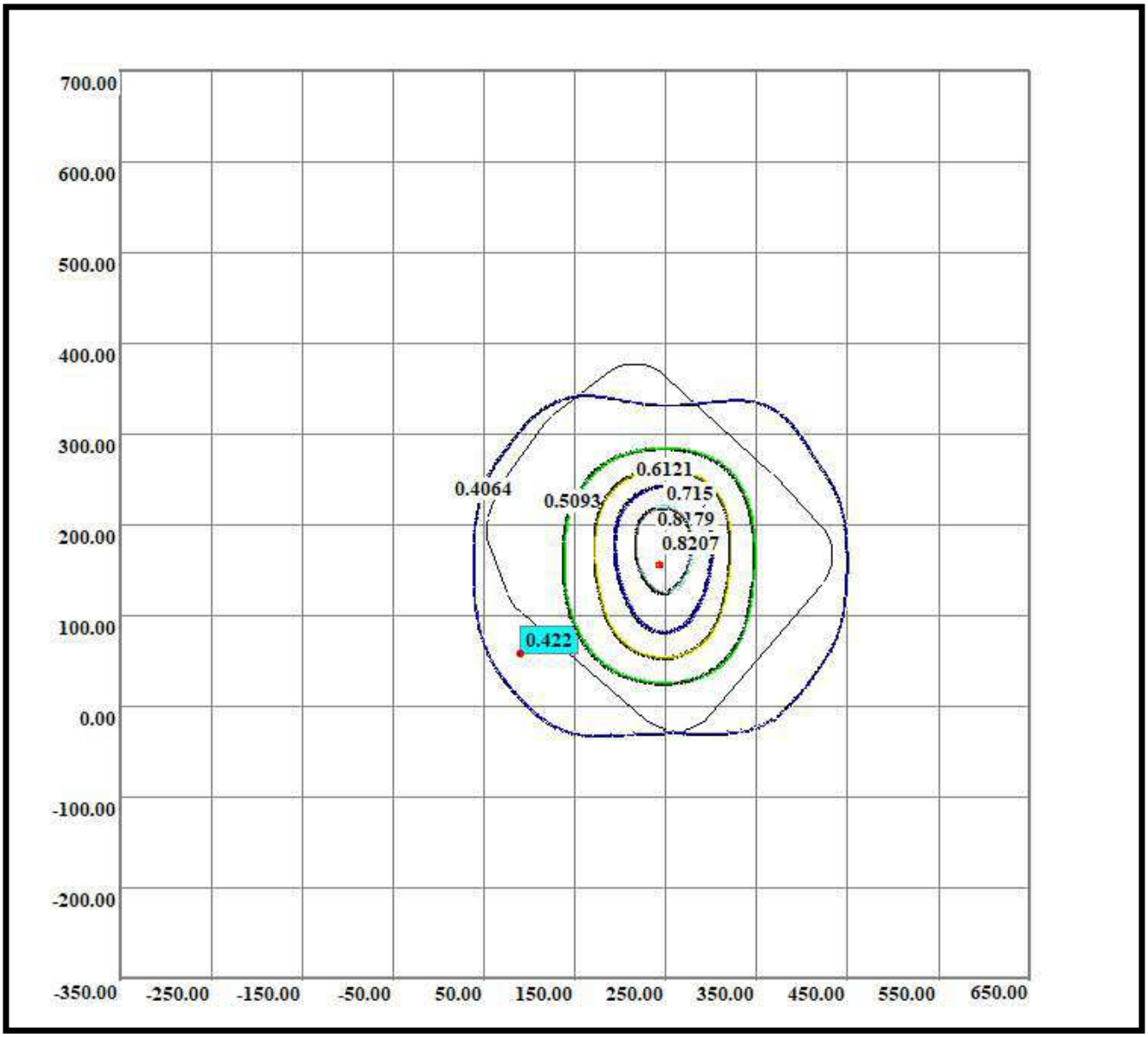
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4220	90.0	57.0	213	2.00	0.0720	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8707	250.0	200.0	81	0.6455	0.5207	10098				
0.7670	250.0	100.0	277	0.6455	0.4170	10098				
0.5283	150.0	200.0	154	1.00	0.1783	10098				
0.5160	150.0	100.0	211	1.00	0.1660	10098				
0.4976	350.0	200.0	23	1.00	0.1476	10098				
0.4891	350.0	100.0	333	1.00	0.1391	10098				
0.4537	250.0	300.0	87	2.00	0.1037	10098				
0.4434	250.0	0.0	273	2.00	0.0934	10098				
0.4288	150.0	300.0	123	2.00	0.0788	10098				
0.4230	350.0	300.0	54	2.00	0.0730	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	12.0565 - -	88.8770 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

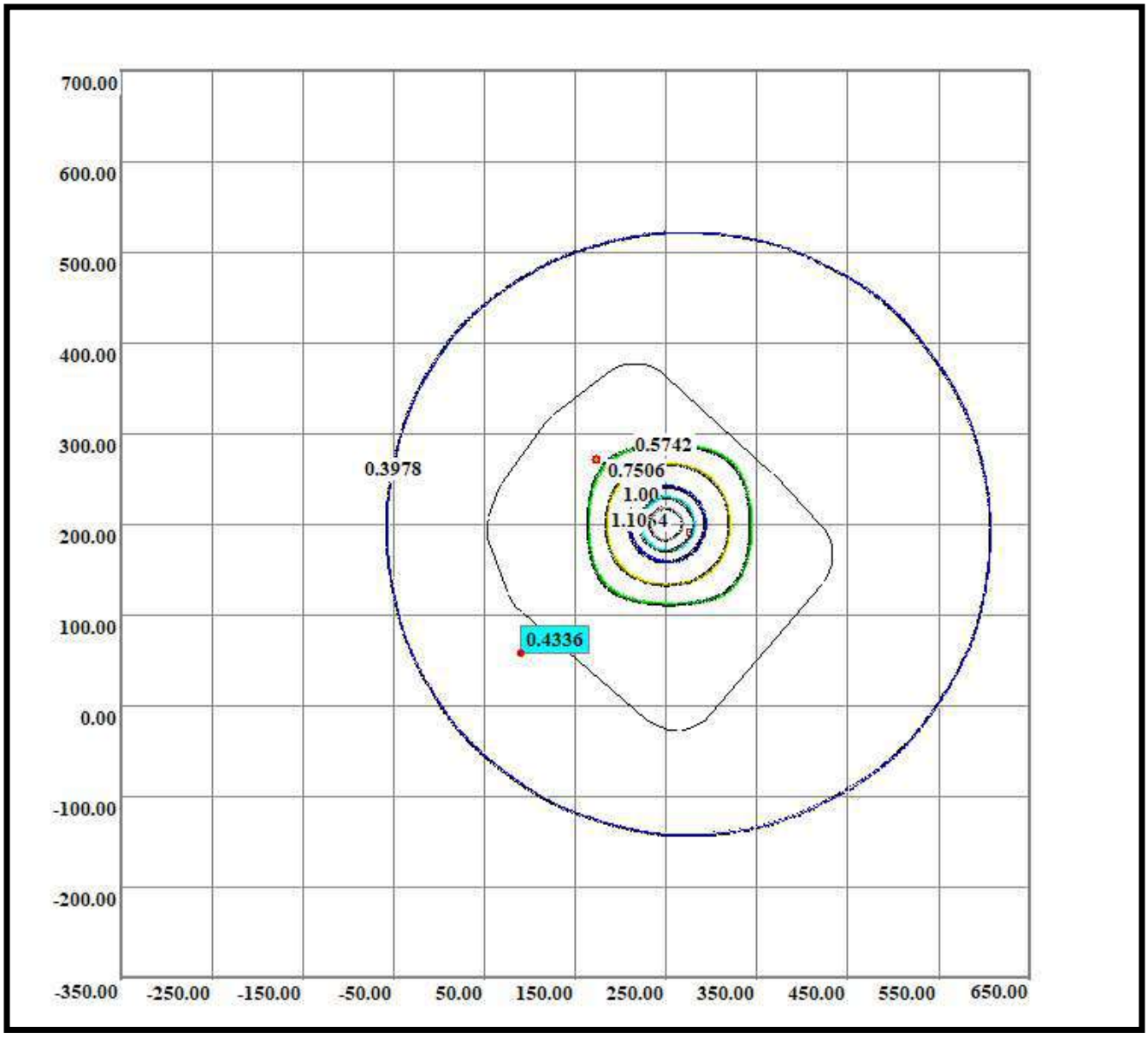
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4336	90.0	57.0	216	0.8234	0.1036	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2298	250.0	200.0	159	2.00	0.8998	10162				
0.5455	350.0	200.0	8	1.00	0.2155	10162	0.0001	10155		
0.5127	250.0	100.0	254	0.5489	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5489	0.1694	10162				
0.4981	350.0	100.0	309	0.5489	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5489	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5489	0.1558	10162				
0.4707	150.0	100.0	216	0.5489	0.1407	10162				
0.4679	150.0	300.0	139	0.8234	0.1335	10162	0.0045	10155		
0.4603	450.0	200.0	3	0.8234	0.1298	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1150 - -	7.7948 - -	0.6567 - -	1.9456 - -
XM (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	0.50	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

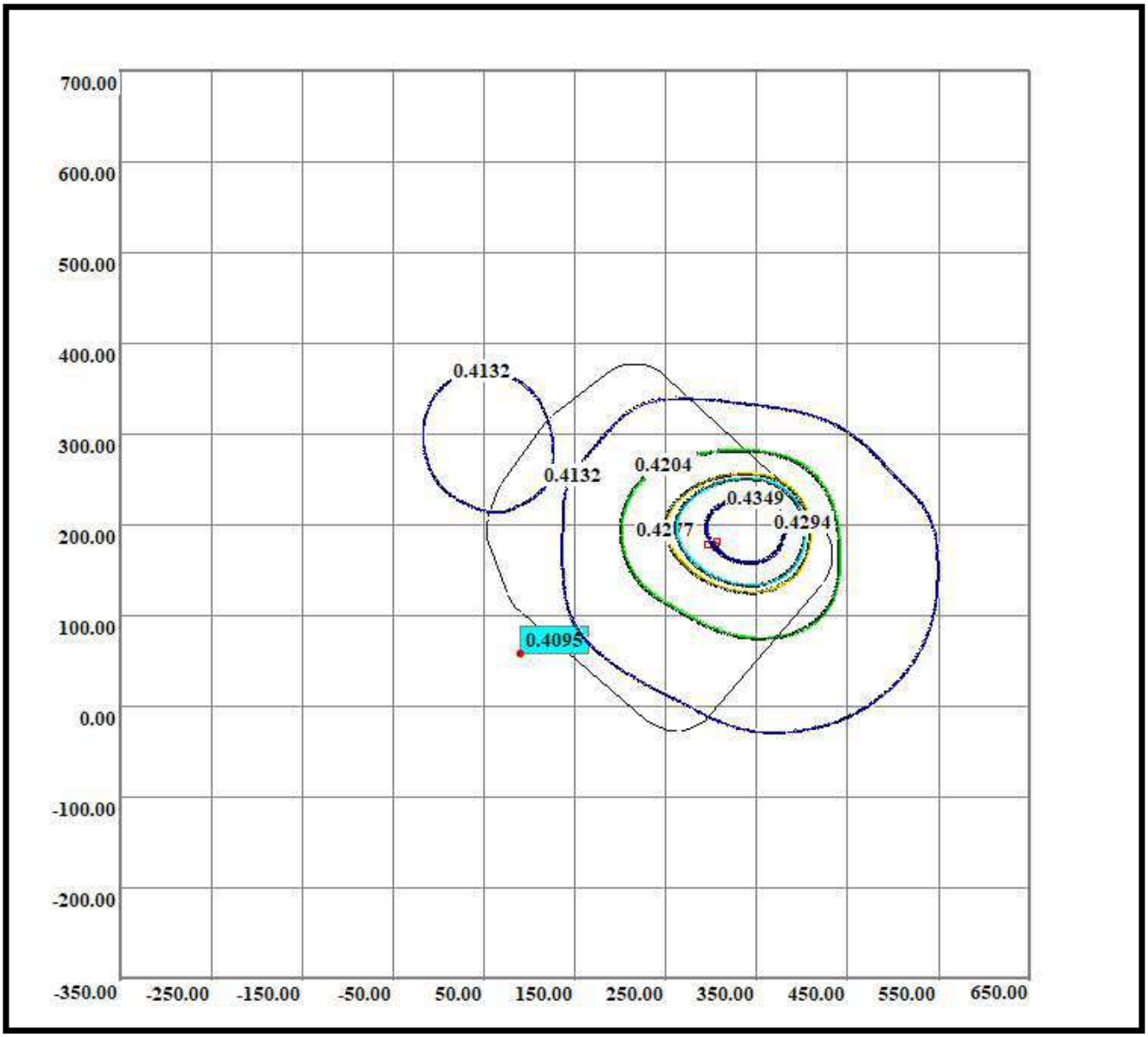
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4394	350.0	200.0	25	2.00	0.0310	10156	0.0065	10159	0.0018	10157
0.4277	250.0	200.0	160	1.00	0.0209	10156	0.0050	10159	0.0017	10157
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4173	50.0	300.0	156	0.75	0.0093	10135	0.0060	10156	0.0015	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157
0.4162	250.0	300.0	119	0.50	0.0123	10156	0.0029	10159	0.0010	10157
0.4149	350.0	0.0	287	0.50	0.0090	10156	0.0027	10135	0.0023	10159

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0766 - -	0.1094 - -	0.0875 - -	0.0331 - -	0.0027 - -	87.7848 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

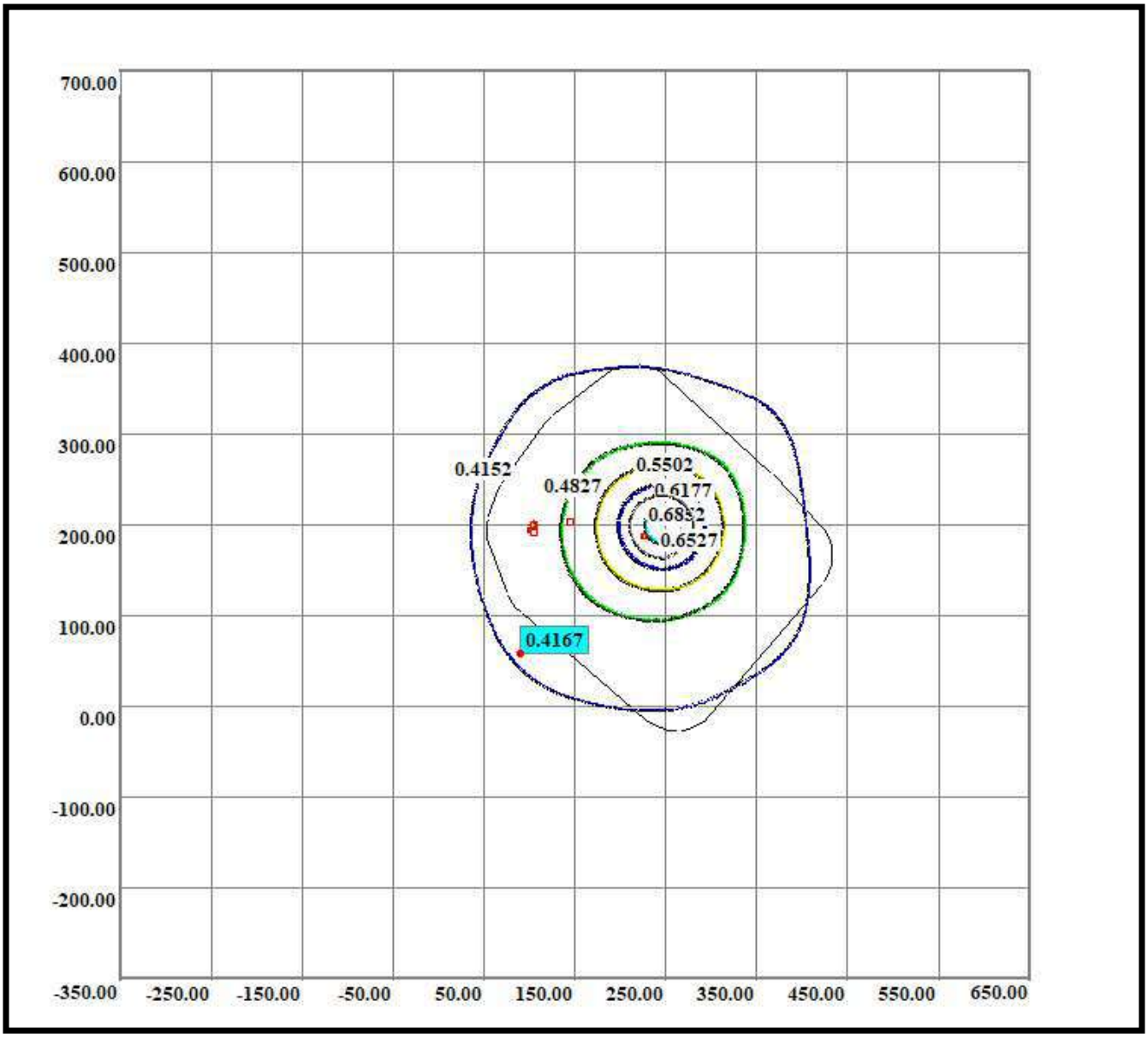
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4167	90.0	57.0	223	1.4366	0.0567	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7027	250.0	200.0	32	1.00	0.3427	10141	0.0000	10021	0.0000	10022
0.5007	150.0	200.0	170	0.9577	0.1406	10141	0.0001	10062		
0.4897	250.0	100.0	284	0.9577	0.1296	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	250.0	300.0	79	1.00	0.1020	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4621	150.0	100.0	228	1.00	0.1020	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4565	350.0	200.0	7	1.00	0.0962	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
0.4443	150.0	300.0	124	1.00	0.0842	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4368	350.0	100.0	325	1.00	0.0765	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4265	350.0	300.0	43	1.4366	0.0664	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4218	50.0	200.0	176	1.4366	0.0610	10141	0.0002	10021	0.0002	10022

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0000 - -
XM (м)	352.87
UM[h=15.00м] (м/с)	1.86
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

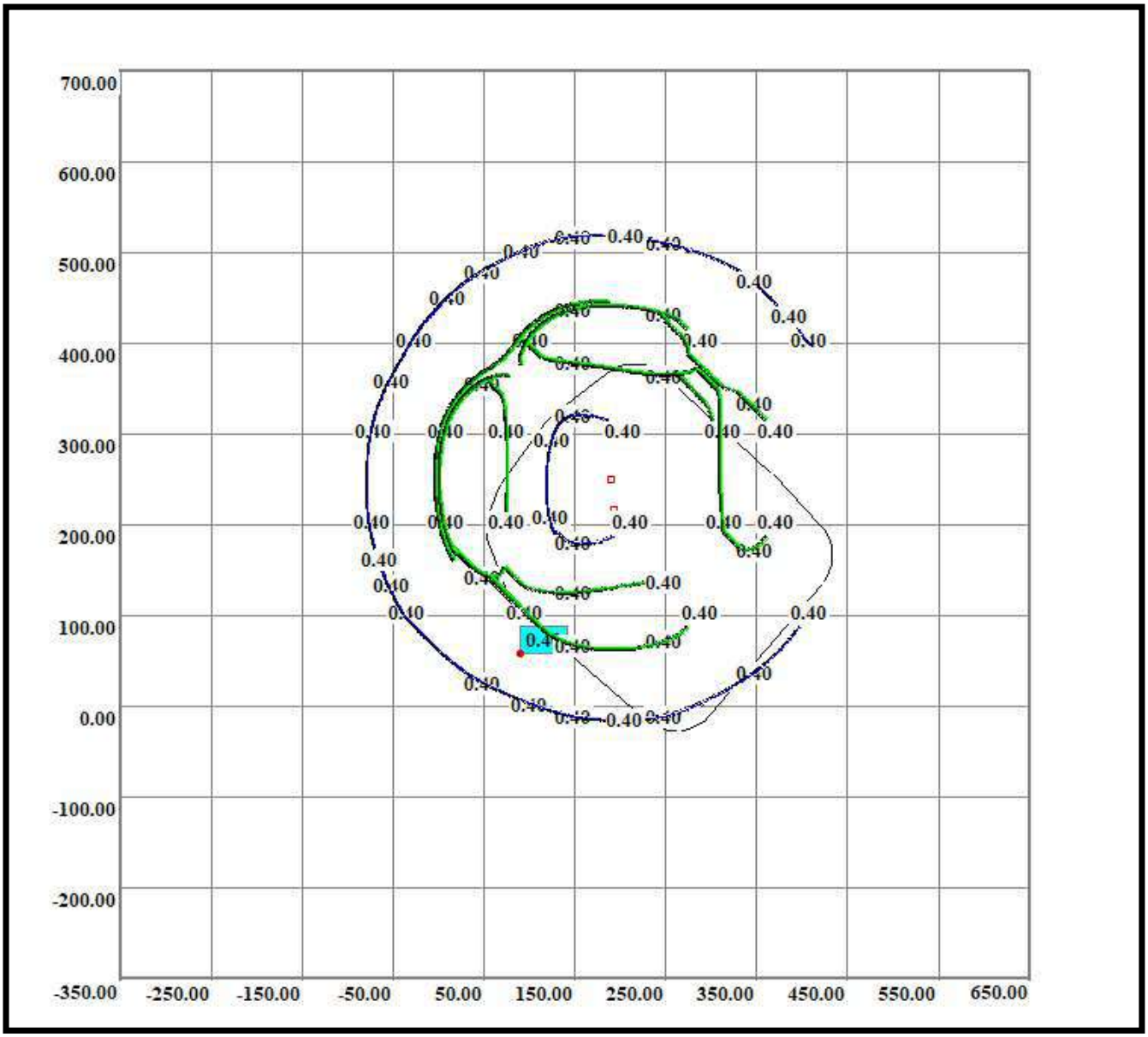
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.7925	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	50.0	300.0	160	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	200.0	199	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	400.0	105	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	400.0	68	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	100.0	255	2.00	0.0000	10140				
0.4000	250.0	100.0	292	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	350.0	300.0	18	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	350.0	200.0	343	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	100.0	227	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	400.0	133	2.7925	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	2.4288 - -
XM (м)	79.27
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

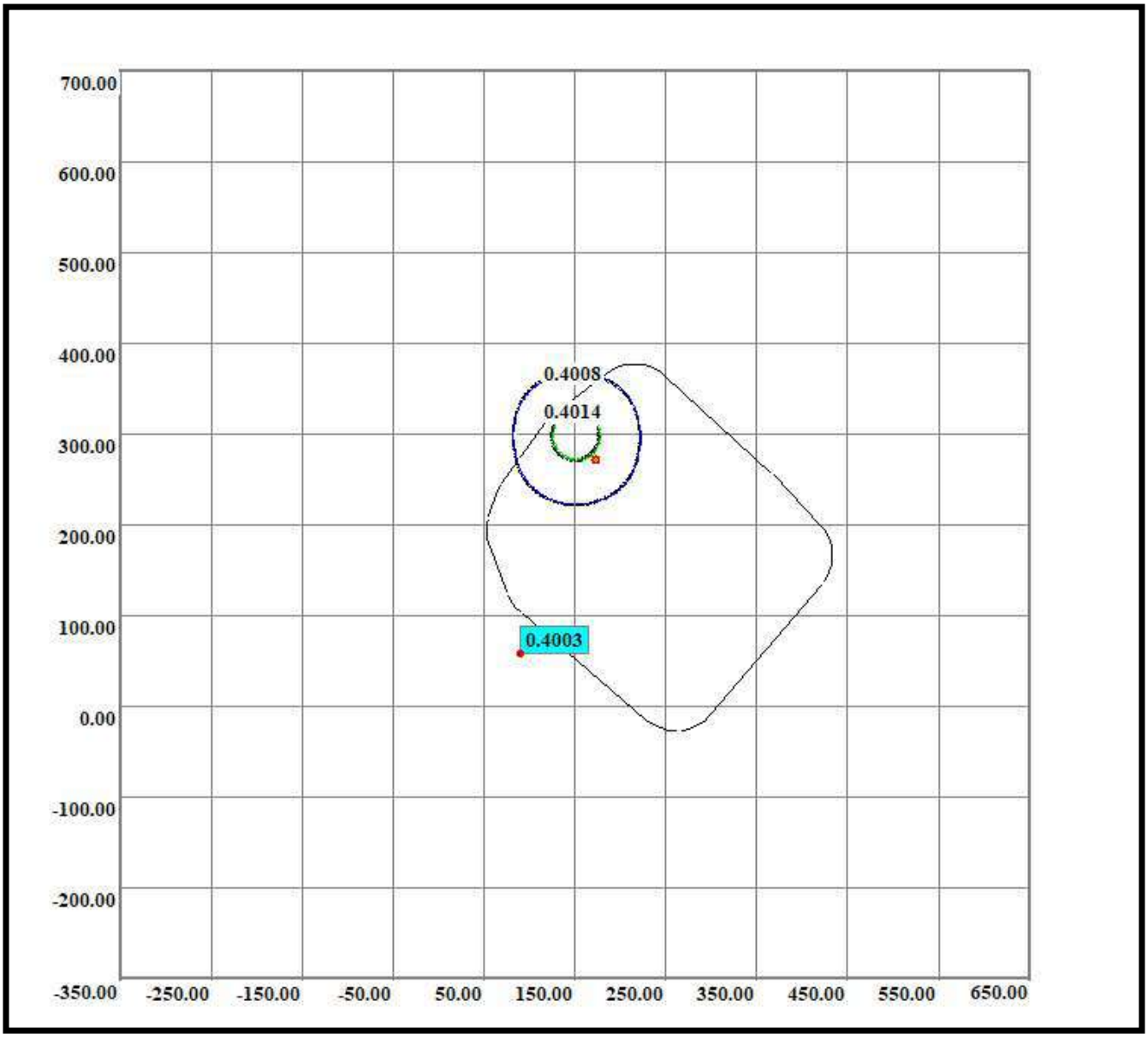
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4015	150.0	300.0	129	2.00	0.0015	10155				
0.4006	150.0	200.0	251	1.00	0.0006	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	1.00	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.9129 - -	23.7557 - -	9.9885 - -	3.0702 - -	0.5236 - -	3.0467 - -	0.4636 - -	5.8776 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=15.00м] (м/с)	1.14	3.10	1.90	1.41	1.10	1.00	0.65	1.45
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.9959 - -	0.1924 - -	0.2088 - -	0.0012 - -	1.7922 - -	0.4551 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=15.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84	0.64	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

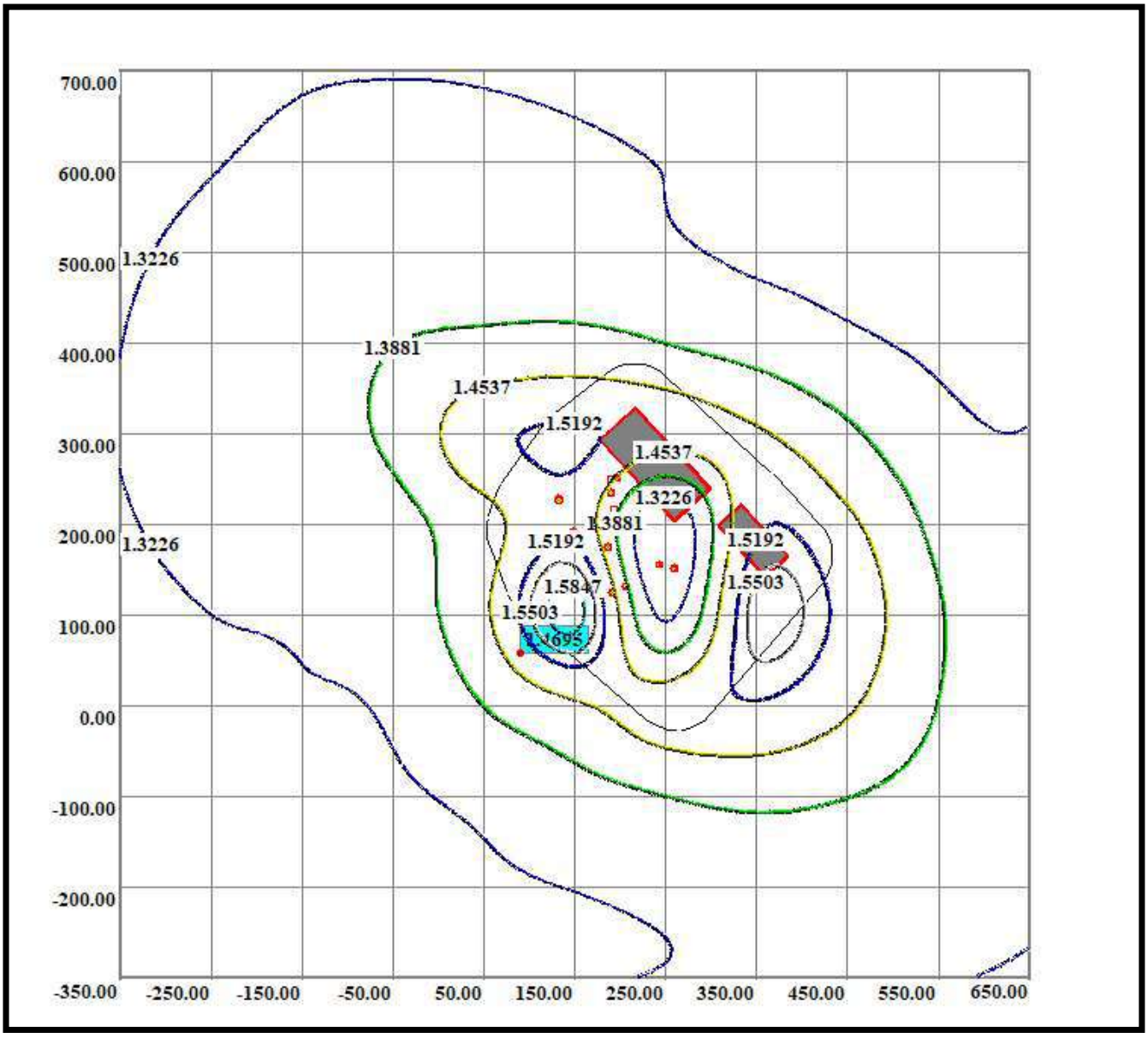
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	1.4695	90.0	57.0	209	2.00	0.2750	10125	0.0413	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.6003	150.0	100.0	204	2.00	0.3319	10125	0.0925	10035	0.0254	10041
1.5626	350.0	100.0	331	2.00	0.3149	10125	0.0435	10032	0.0188	10098
1.5263	150.0	300.0	126	2.00	0.2843	10125	0.0525	10065	0.0165	10142
1.5150	350.0	0.0	301	2.00	0.2973	10125	0.0174	10065	0.0154	10142
1.5093	350.0	200.0	29	2.00	0.3149	10125	0.0377	10035	0.0160	10098
1.4994	450.0	100.0	345	2.00	0.2718	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
1.4993	50.0	300.0	144	1.778	0.1995	10125	0.0866	10032	0.0231	10142
1.4985	150.0	200.0	156	2.00	0.3319	10125	0.0233	10098	0.0120	10051
1.4834	250.0	300.0	94	2.00	0.3225	10125	0.0145	10163	0.0113	10098
1.4828	250.0	0.0	266	2.00	0.3225	10125	0.0103	10098	0.0090	10163

Азоту діоксид
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	13.8682 - -	27.1425 - -	12.3212 - -	0.9720 - -	0.3108 - -	1.2843 - -	2.6770 - -	0.2624 - -
XM (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=15.00м] (м/с)	3.10	1.70	1.24	1.44	0.67	1.00	1.11	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0299 - -	0.4312 - -	0.2884 - -	0.0289 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

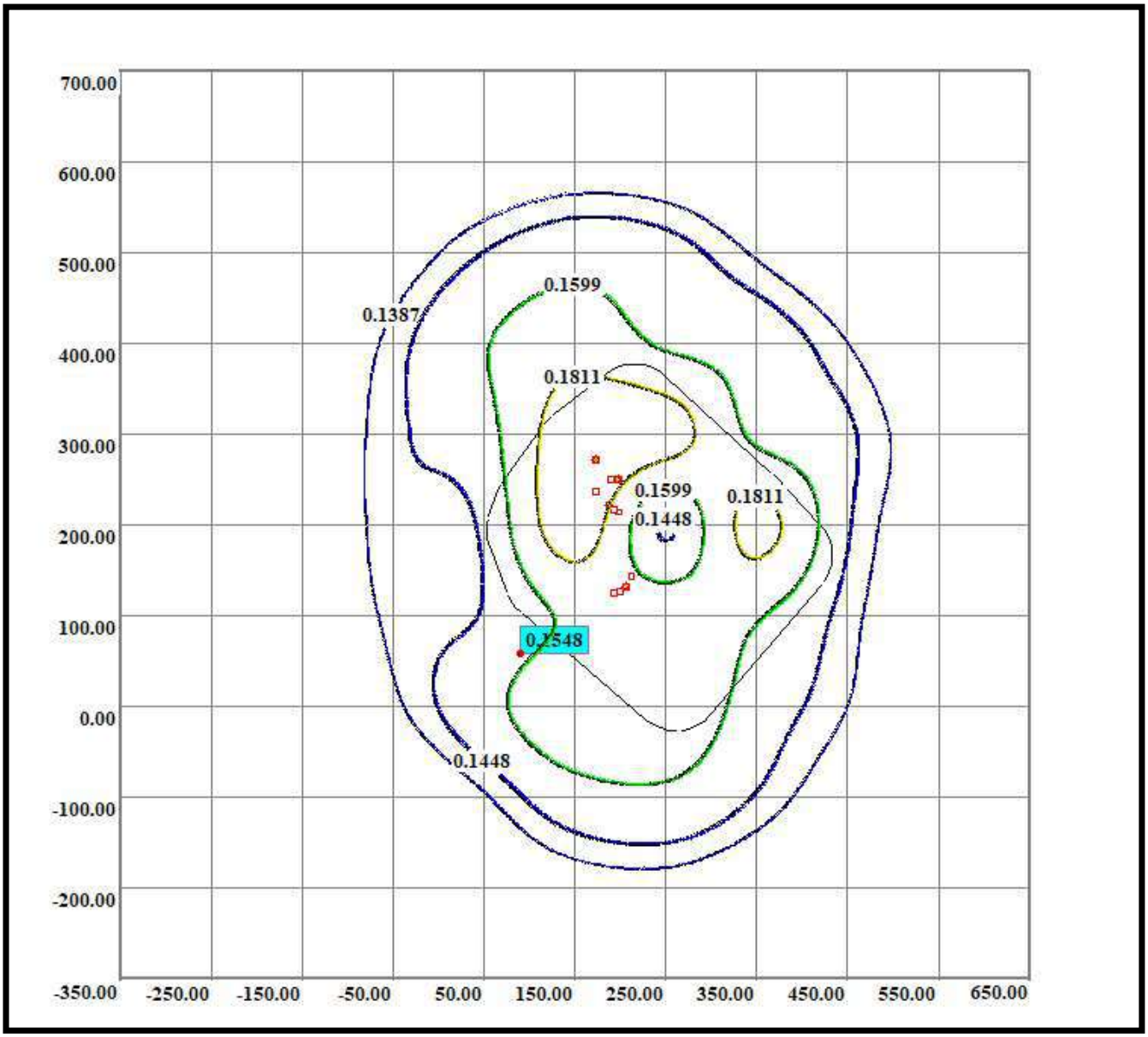
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.1548	90.0	57.0	229	0.5428	0.0547	10062	0.0147	10139	0.0098	10072

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.1948	150.0	300.0	120	1.00	0.0435	10062	0.0407	10139	0.0193	10061
0.1935	150.0	200.0	189	1.0856	0.1063	10062	0.0457	10139	0.0009	10073
0.1912	250.0	300.0	80	1.0856	0.1030	10062	0.0181	10035	0.0108	10037
0.1873	350.0	200.0	355	1.6284	0.0886	10062	0.0263	10139	0.0168	10140
0.1756	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0175	10035
0.1749	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0177	10037
0.1718	150.0	400.0	107	1.0856	0.0371	10062	0.0217	10140	0.0208	10139
0.1709	250.0	100.0	290	1.0856	0.0530	10062	0.0302	10139	0.0218	10140
0.1637	150.0	100.0	210	2.00	0.0585	10035	0.0349	10037	0.0231	10036
0.1616	350.0	100.0	317	1.00	0.0587	10062	0.0192	10139	0.0186	10140

Аміак
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.2259 - -	0.0906 - -	0.0906 - -
XM (м)	57.24	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

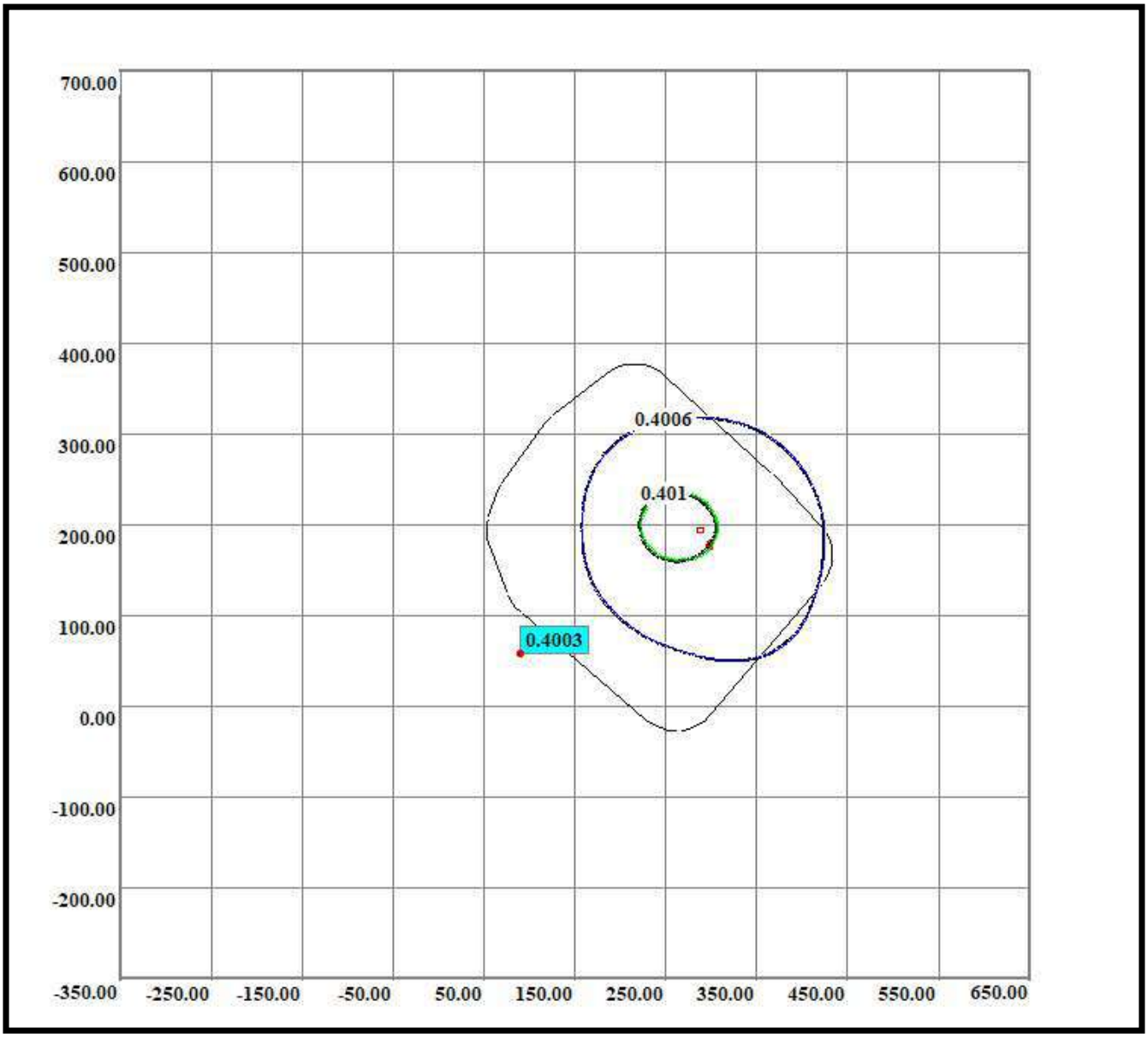
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4011	250.0	200.0	160	1.00	0.0006	10094	0.0003	10160	0.0003	10161
0.4009	350.0	200.0	17	0.75	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0305 - -	0.1737 - -	0.8096 - -	0.0123 - -	0.0123 - -
XM (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.50	1.00	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

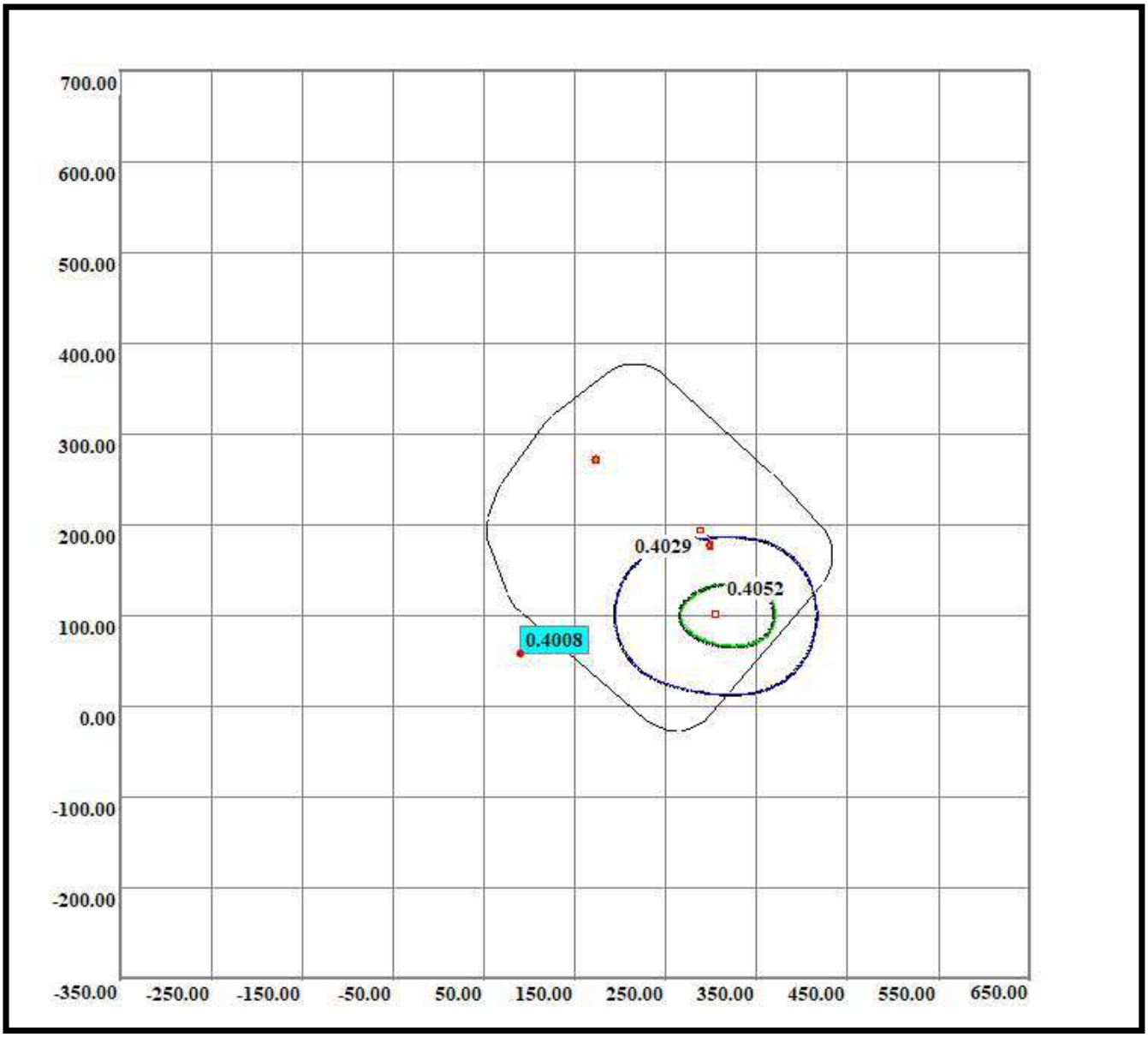
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.7906 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

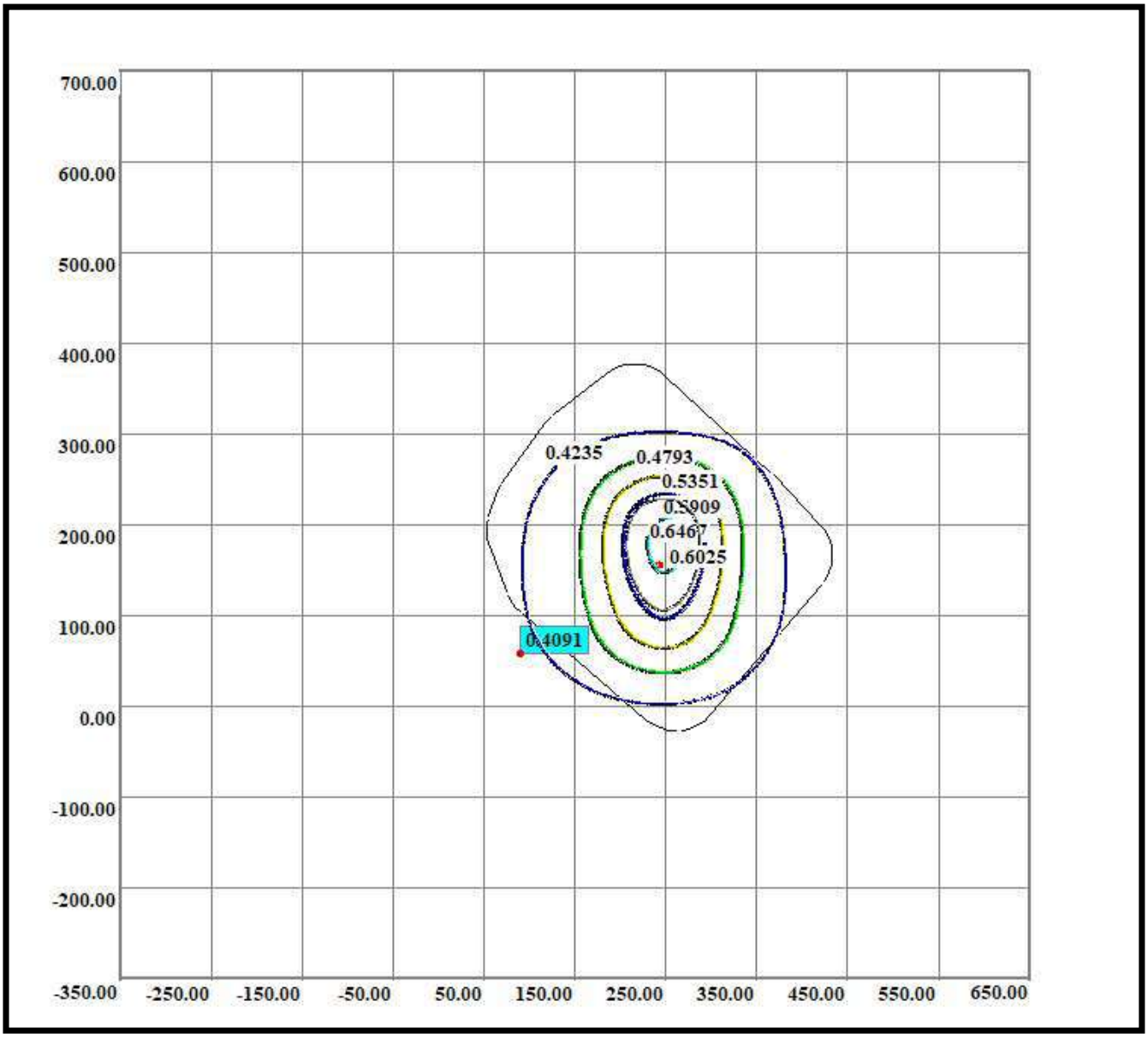
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4091	90.0	57.0	213	2.00	0.0391	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6525	250.0	200.0	81	0.6455	0.2825	10098				
0.5962	250.0	100.0	277	0.6455	0.2262	10098				
0.4667	150.0	200.0	154	1.00	0.0967	10098				
0.4600	150.0	100.0	211	1.00	0.0900	10098				
0.4501	350.0	200.0	23	1.00	0.0801	10098				
0.4455	350.0	100.0	333	1.00	0.0755	10098				
0.4262	250.0	300.0	87	2.00	0.0562	10098				
0.4206	250.0	0.0	273	2.00	0.0506	10098				
0.4127	150.0	300.0	123	2.00	0.0427	10098				
0.4096	350.0	300.0	54	2.00	0.0396	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1657 - -	0.2755 - -	0.0591 - -
XM (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=15.00м] (м/с)	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

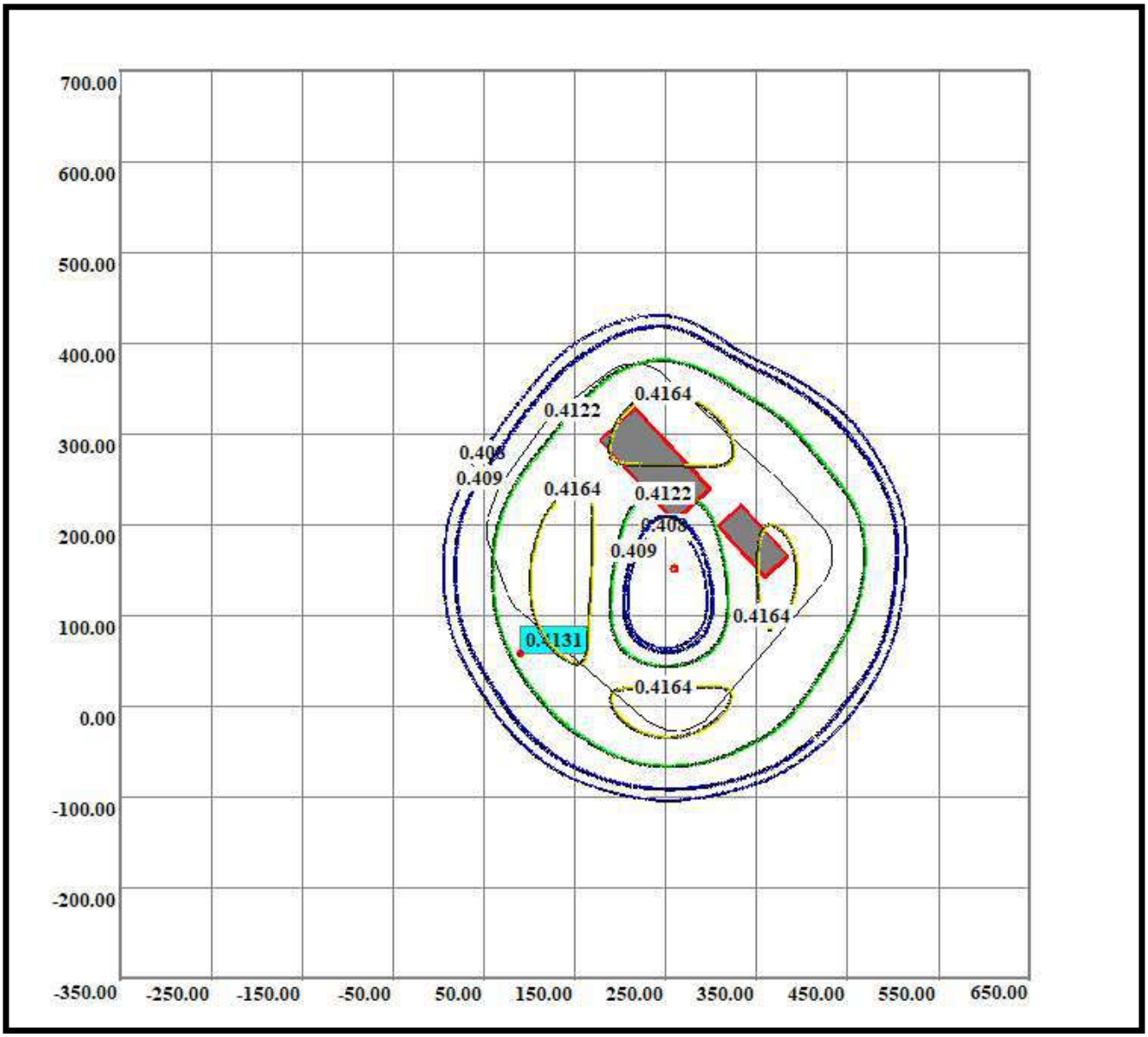
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4131	90.0	57.0	209	2.00	0.0228	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4190	250.0	300.0	94	2.00	0.0268	10125	0.0022	10163	0.0000	10164
0.4182	250.0	0.0	266	2.00	0.0268	10125	0.0014	10163	0.0000	10164
0.4179	150.0	100.0	204	2.00	0.0276	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
0.4176	150.0	200.0	156	2.00	0.0276	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.4162	350.0	200.0	29	2.00	0.0261	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.4162	350.0	100.0	331	2.00	0.0261	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
0.4150	350.0	0.0	301	2.00	0.0247	10125	0.0003	10163	0.0000	10164
0.4147	350.0	300.0	59	2.00	0.0247	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4142	150.0	0.0	234	2.00	0.0236	10125	0.0003	10163	0.0003	10164
0.4136	150.0	300.0	126	2.00	0.0236	10125	0.0000	10163	0.0000	10164

Сажа
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0306 - -	0.0370 - -	0.0740 - -	0.0169 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=15.00м] (м/с)	1.14	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

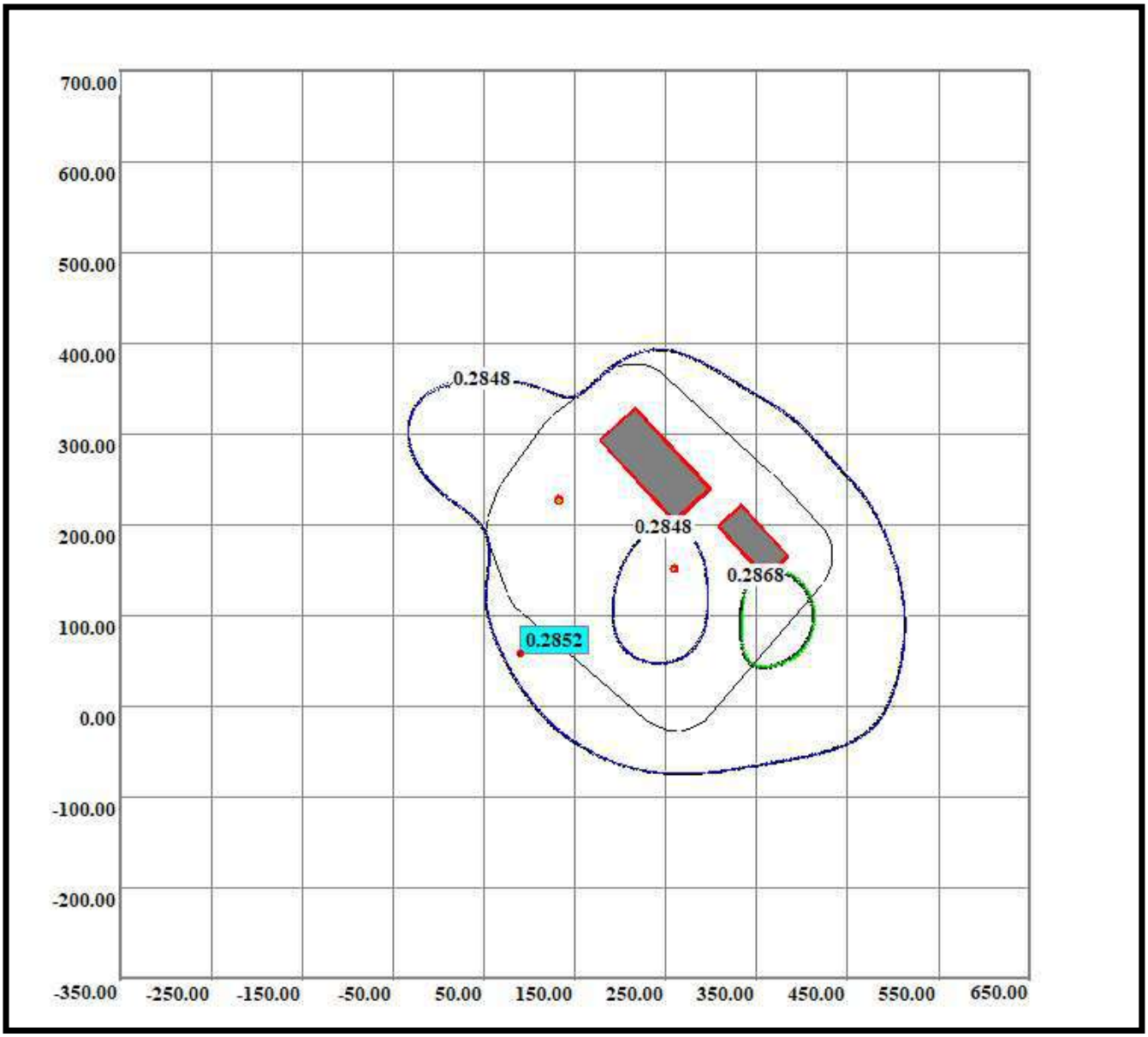
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.2852	90.0	57.0	209	2.00	0.0051	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2873	350.0	100.0	331	2.00	0.0058	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.2866	50.0	300.0	144	2.00	0.0038	10125	0.0028	10032	0.0000	10164
0.2866	250.0	300.0	94	2.00	0.0060	10125	0.0006	10163	0.0000	10164
0.2864	250.0	0.0	266	2.00	0.0060	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.2863	150.0	100.0	204	2.00	0.0062	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.2862	150.0	200.0	156	2.00	0.0062	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.2861	350.0	0.0	301	2.00	0.0055	10125	0.0005	10032	0.0001	10163
0.2861	450.0	100.0	345	2.00	0.0050	10125	0.0010	10032	0.0000	10163
0.2859	350.0	200.0	29	2.00	0.0058	10125	0.0000	10164	0.0000	10032
0.2855	350.0	300.0	59	2.00	0.0055	10125	0.0000	10164	0.0000	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0052 - -	6.0523 - -	0.3691 - -	0.0942 - -	0.6536 - -	0.0123 - -	0.2658 - -	0.0184 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	1.14	3.10	1.90	1.41	1.00	1.10	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0273 - -	0.0784 - -	0.0049 - -	0.0016 - -	0.0018 - -	0.8846 - -	0.2508 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=15.00м] (м/с)	1.45	1.98	1.00	1.86	1.84	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

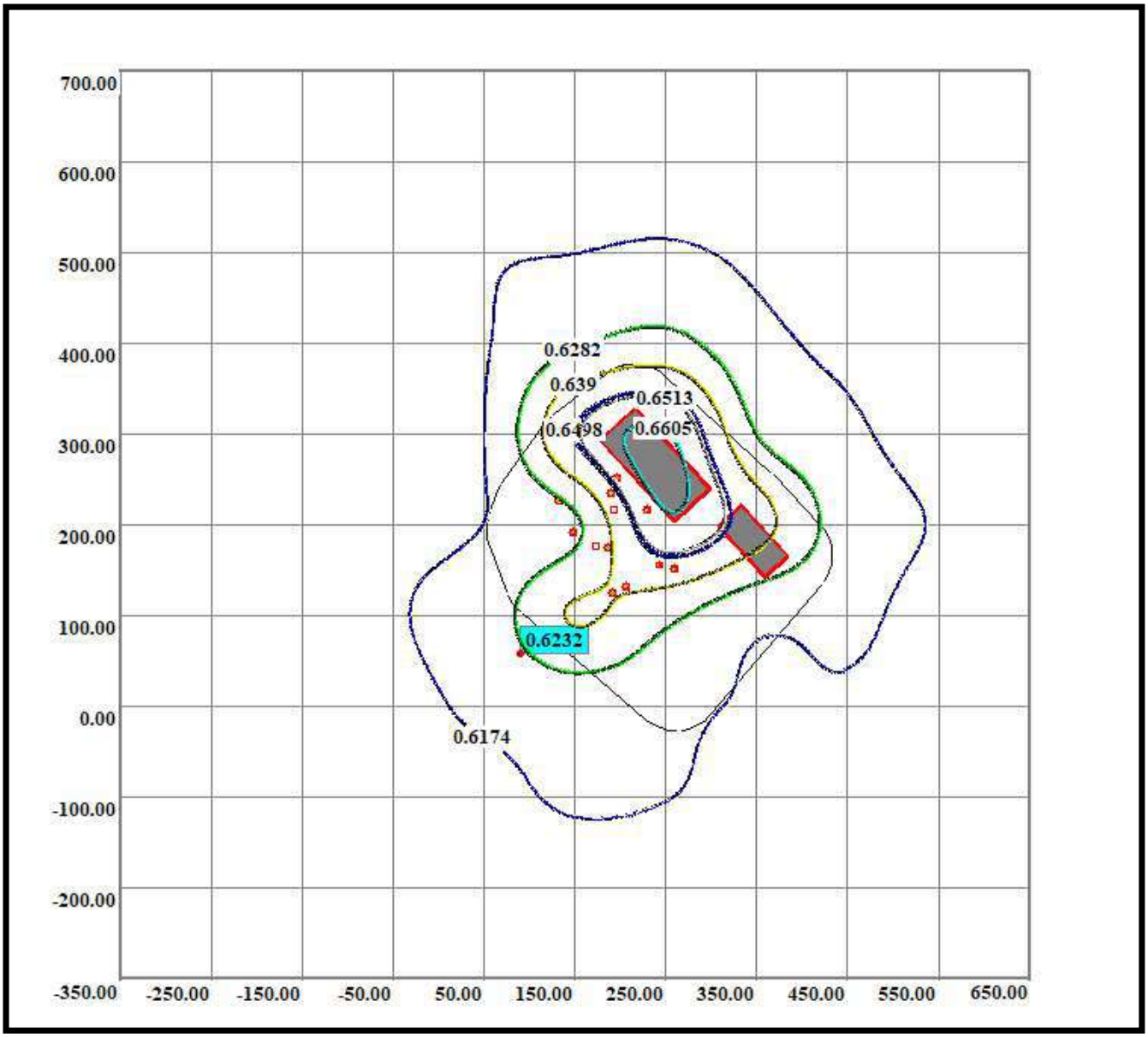
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6232	90.0	57.0	209	2.00	0.0108	10125	0.0105	10035	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6613	250.0	300.0	84	0.50	0.0546	10163	0.0050	10035	0.0004	10098
0.6584	250.0	200.0	271	0.50	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6498	150.0	300.0	166	0.50	0.0476	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6435	350.0	200.0	339	0.50	0.0267	10163	0.0149	10164	0.0009	10068
0.6398	150.0	100.0	204	2.00	0.0236	10035	0.0130	10125	0.0015	10164
0.6315	250.0	400.0	82	0.6327	0.0226	10163	0.0047	10035	0.0015	10125
0.6310	250.0	100.0	329	2.00	0.0302	10035	0.0005	10041	0.0002	10058
0.6282	350.0	300.0	29	0.50	0.0231	10163	0.0024	10035	0.0008	10068
0.6267	150.0	400.0	114	0.6327	0.0177	10163	0.0036	10035	0.0020	10125
0.6262	150.0	200.0	216	0.50	0.0242	10163	0.0014	10068	0.0003	10065

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0096 - -	0.0149 - -	0.0109 - -	0.0043 - -	0.0401 - -	0.0319 - -	0.0437 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0554 - -	0.0403 - -	0.0028 - -	0.0027 - -	0.0151 - -	0.0243 - -	0.0004 - -
XM (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09
UM[h=15.00м] (м/с)	2.22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10082	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137
Викид г/с	0.0000035	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0202 - -	0.0168 - -	0.6843 - -	0.2734 - -	3.4821 - -	18.0740 - -	18.3468 - -	0.0173 - -
XM (м)	45.79	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.50	1.50	0.73	0.50	1.32	1.29	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	295.00 100.00	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3500	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.8889	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245
Діаметр (м)	0.3000	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500
Висота (м)	8.0000	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000
Температура (С)	23.0000	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10141	10146
Викид г/с	0.001111	0.001125
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	17.5570 - -	0.0111 - -
XM (м)	37.56	164.27
UM[h=15.00м] (м/с)	0.96	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	228.00 186.00	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1100	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5067	9.2245
Діаметр (м)	0.5600	0.3500
Висота (м)	3.4200	28.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

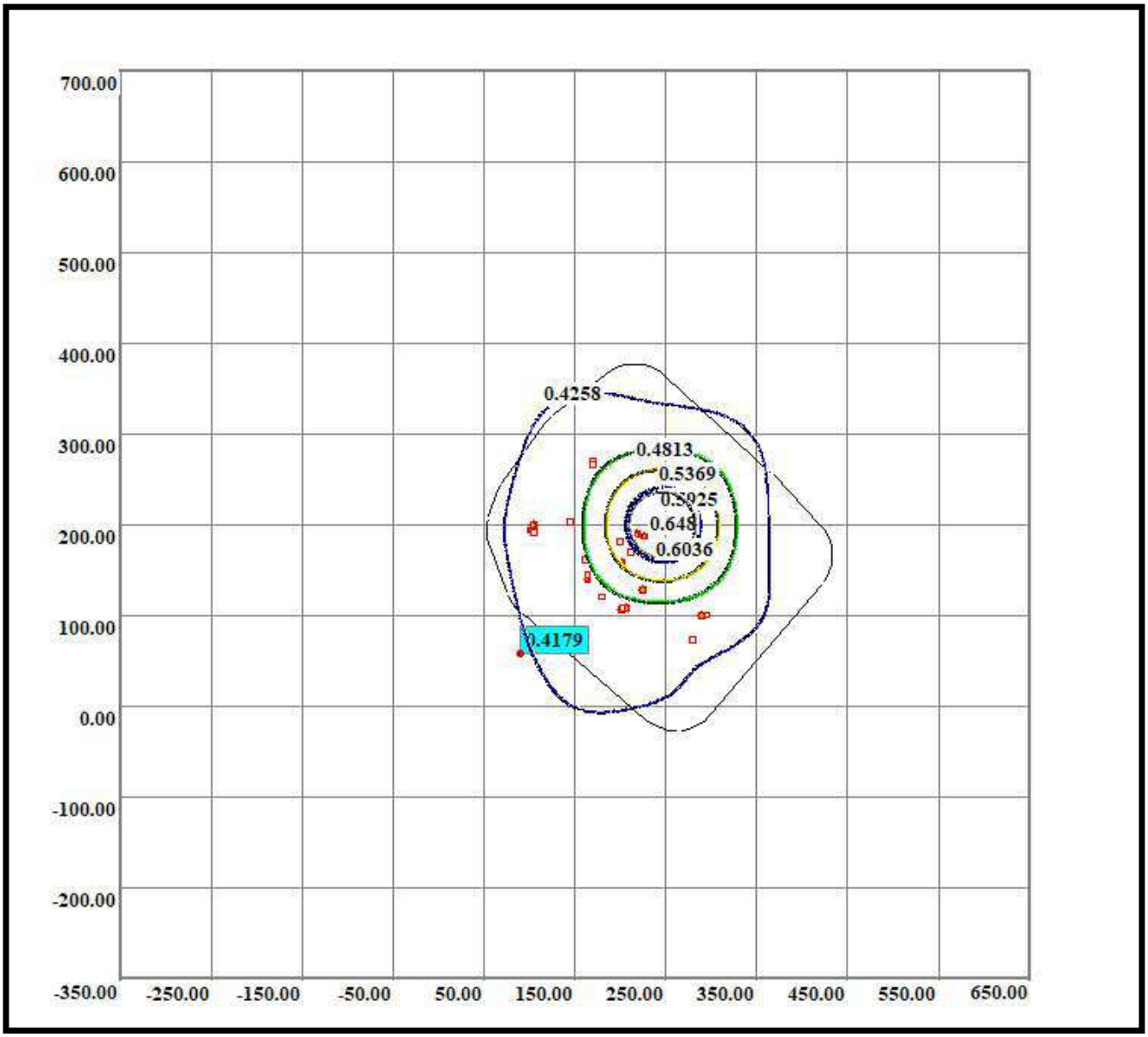
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4179	90.0	57.0	225	1.138	0.0167	10134	0.0161	10136	0.0112	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6536	250.0	200.0	33	0.50	0.1218	10136	0.0913	10134	0.0661	10141
0.4676	150.0	200.0	171	1.138	0.0358	10134	0.0343	10136	0.0273	10141
0.4588	250.0	100.0	287	1.138	0.0317	10136	0.0311	10134	0.0249	10141
0.4514	250.0	300.0	76	1.138	0.0268	10134	0.0264	10136	0.0199	10141
0.4442	150.0	100.0	230	1.138	0.0275	10134	0.0264	10136	0.0199	10141
0.4401	350.0	200.0	5	1.138	0.0257	10136	0.0244	10134	0.0191	10141
0.4390	150.0	300.0	123	1.138	0.0240	10134	0.0231	10136	0.0169	10141
0.4283	350.0	100.0	325	1.138	0.0214	10136	0.0202	10134	0.0154	10141
0.4260	150.0	0.0	249	1.138	0.0150	10134	0.0148	10136	0.0102	10141
0.4242	350.0	300.0	41	1.138	0.0187	10136	0.0183	10134	0.0133	10141

Хлор
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	11.6935 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

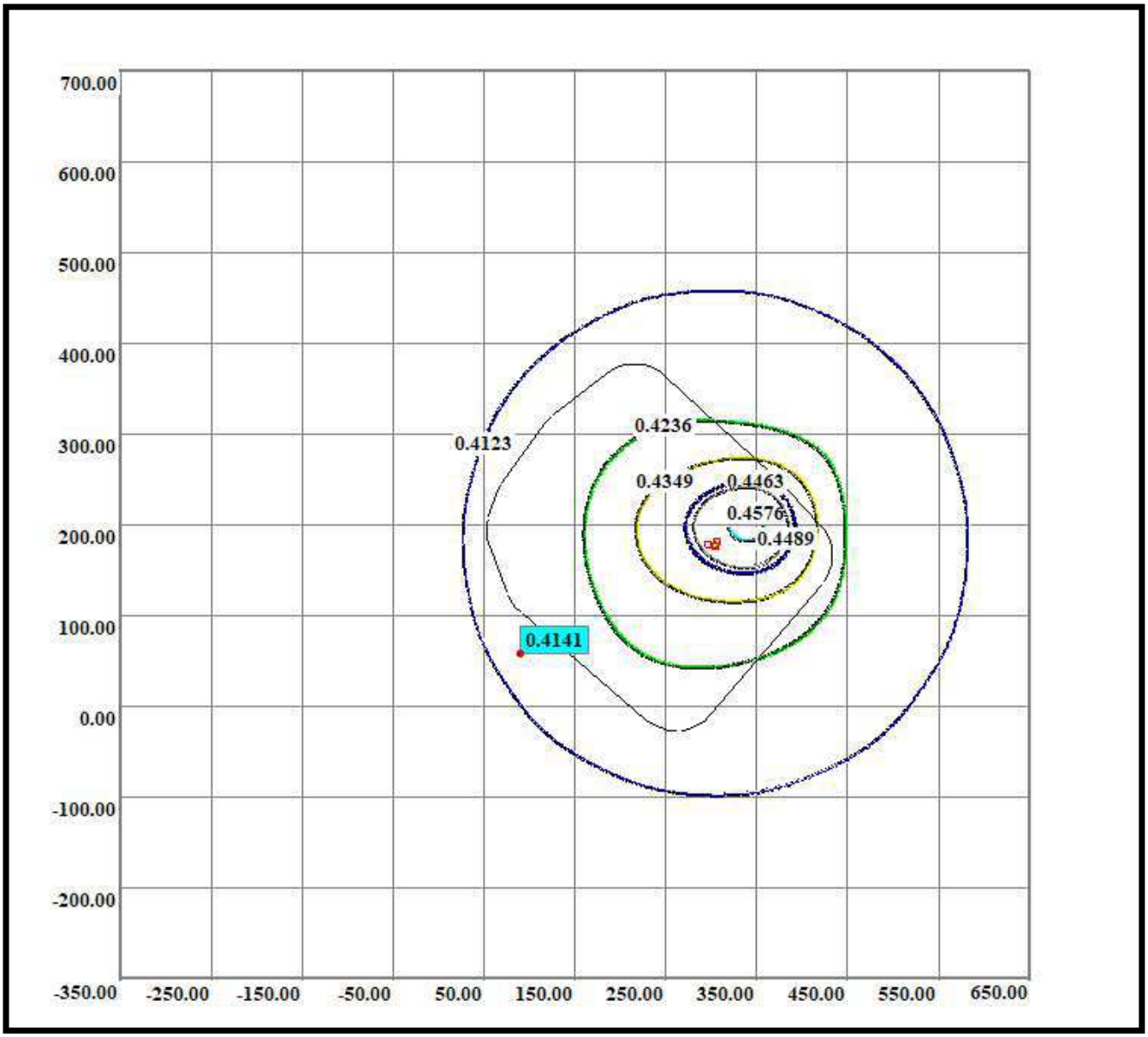
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4589	350.0	200.0	24	2.00	0.0468	10156	0.0093	10159	0.0028	10157
0.4413	250.0	200.0	162	1.00	0.0315	10156	0.0073	10159	0.0024	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

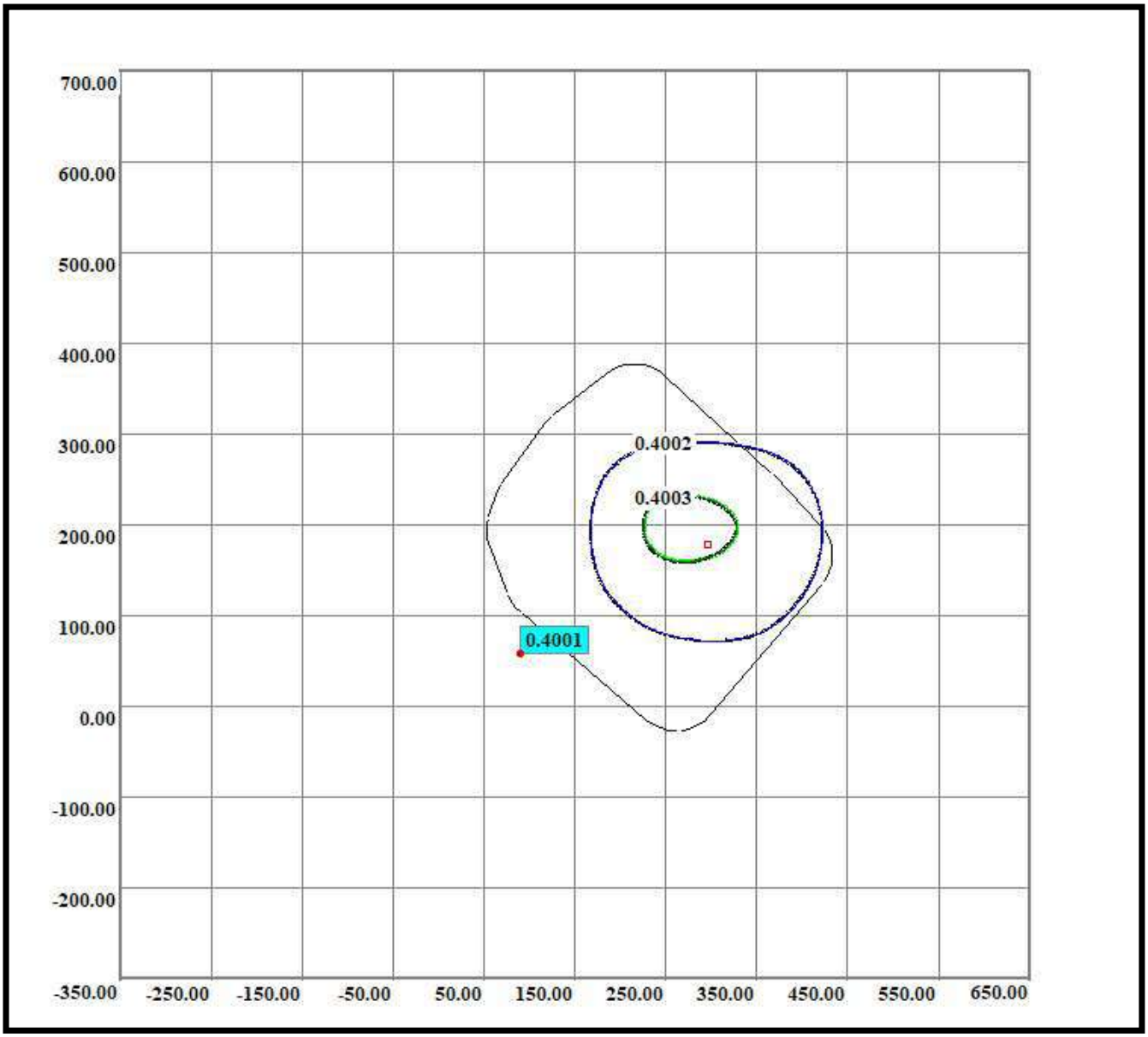
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.1258 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

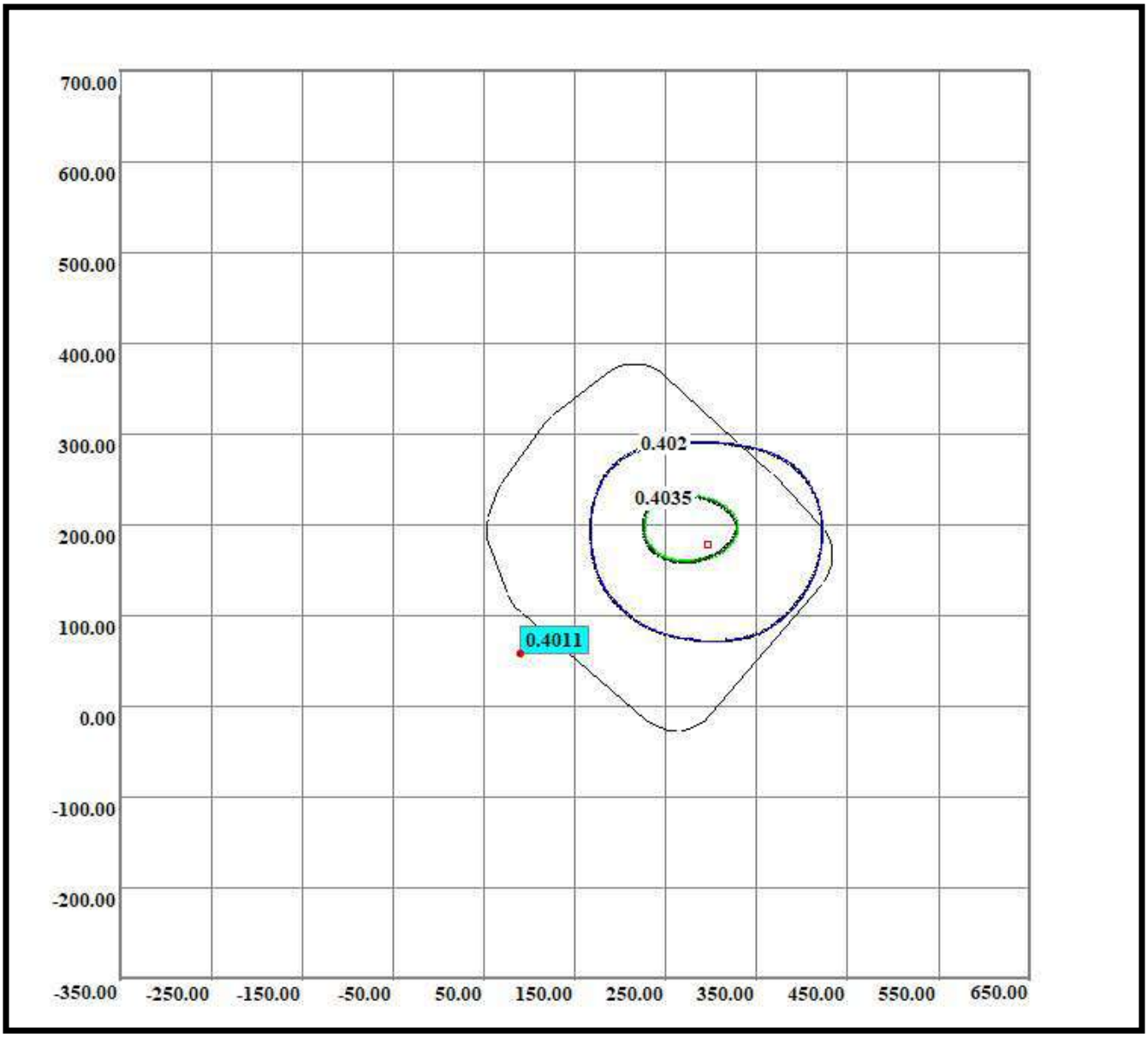
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4038	250.0	200.0	154	2.00	0.0038	10157				
0.4032	350.0	200.0	23	1.00	0.0032	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55
UM[h=15.00м] (м/с)	1.98	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

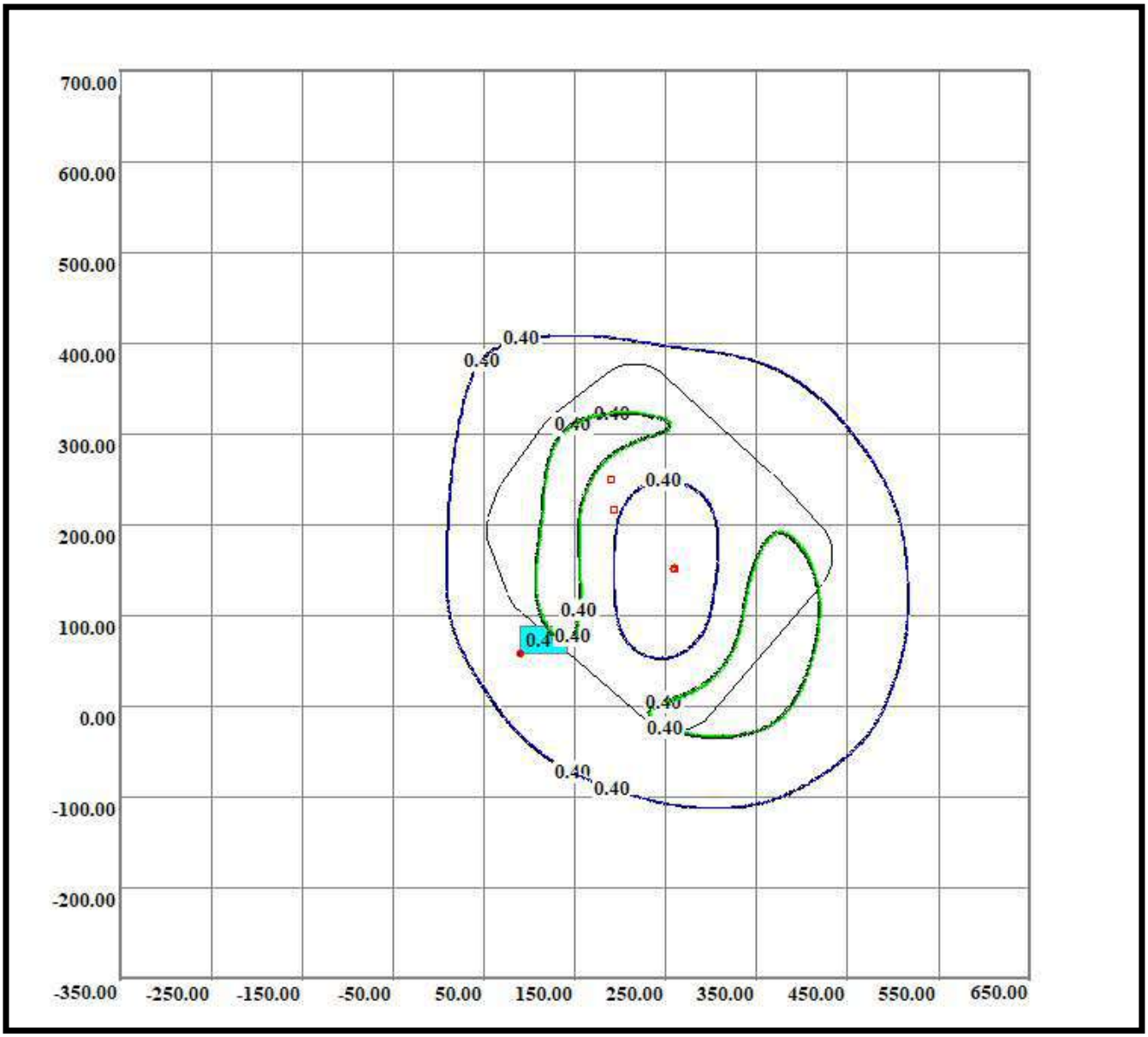
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.922	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	350.0	0.0	301	2.922	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	350.0	100.0	331	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	150.0	300.0	126	2.922	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	150.0	200.0	156	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	100.0	204	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	250.0	0.0	266	2.00	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	300.0	94	2.922	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	200.0	29	2.00	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	300.0	59	2.922	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	450.0	100.0	345	2.922	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0657 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

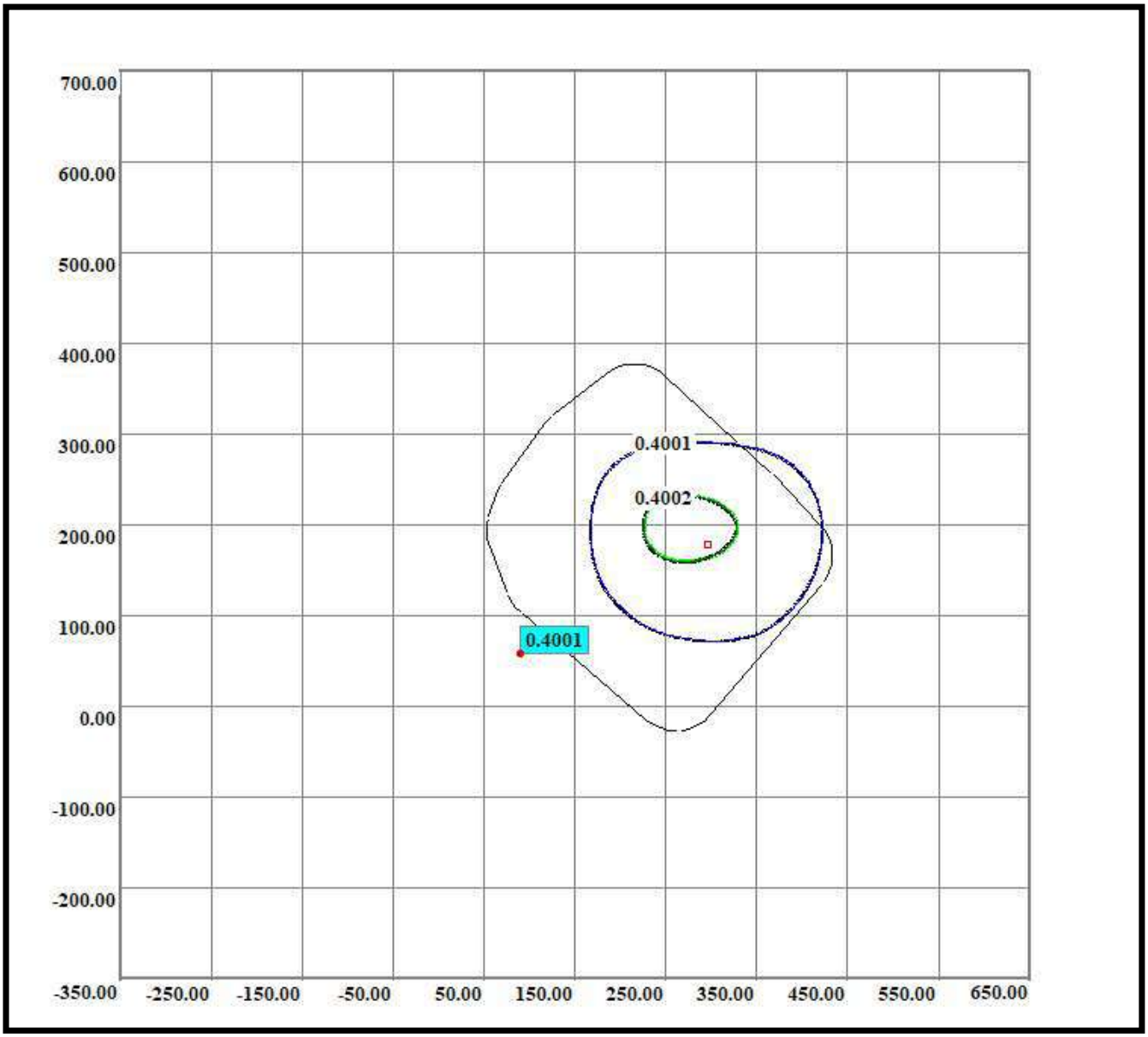
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	2.00	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	1.00	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.8892 - -	4.9254 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

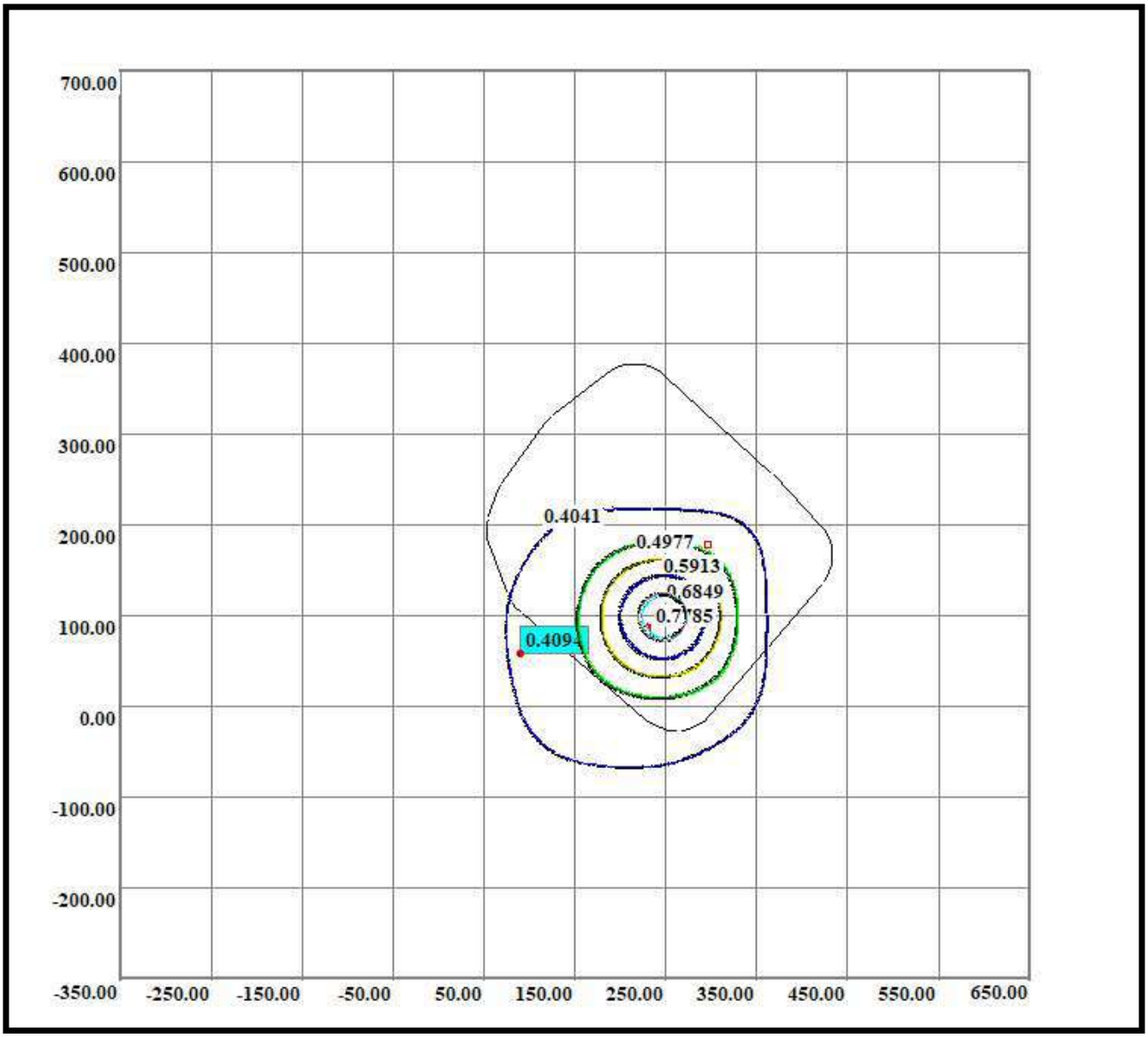
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4094	90.0	57.0	194	1.00	0.0573	10101	0.0021	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8221	250.0	100.0	33	0.5403	0.4721	10101				
0.4889	150.0	100.0	166	0.8105	0.1389	10101	0.0000	10157		
0.4745	250.0	0.0	278	0.8105	0.1229	10101	0.0016	10157		
0.4365	150.0	0.0	227	1.00	0.0820	10101	0.0045	10157		
0.4336	250.0	200.0	83	1.00	0.0836	10101				
0.4268	350.0	100.0	3	1.00	0.0768	10101				
0.4086	150.0	200.0	130	1.00	0.0586	10101	0.0000	10157		
0.4040	350.0	0.0	320	1.00	0.0539	10101	0.0001	10157		
0.3996	350.0	200.0	43	2.00	0.0484	10101	0.0012	10157		
0.3898	50.0	100.0	178	2.00	0.0395	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0463 - -	0.5646 - -
XM (м)	57.24	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

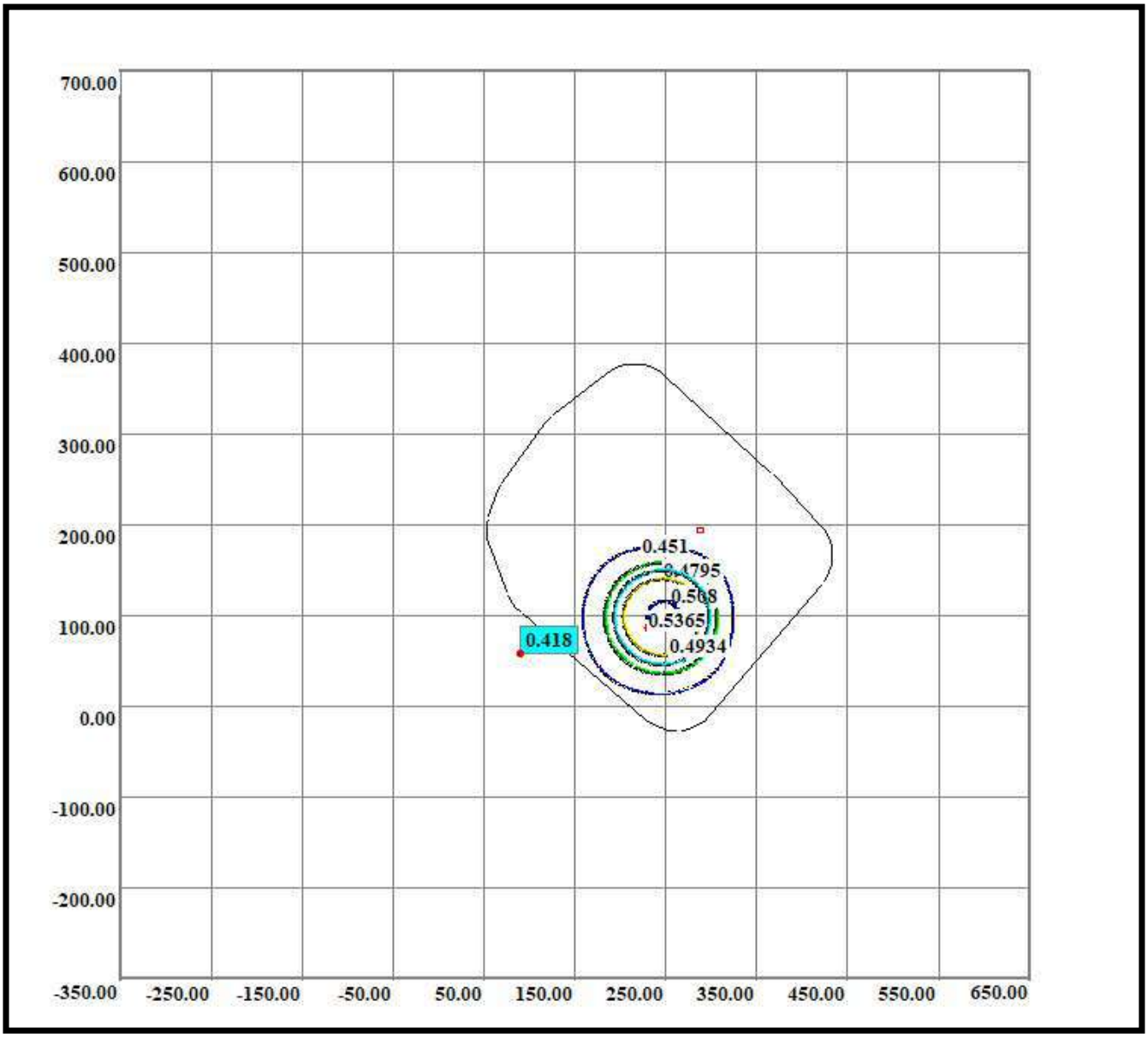
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	192	2.00	0.0180	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5434	250.0	100.0	36	0.6345	0.1434	10101				
0.4431	150.0	100.0	170	0.9518	0.0431	10101	0.0000	10094		
0.4389	250.0	0.0	282	0.9518	0.0389	10101	0.0000	10094		
0.4254	250.0	200.0	81	1.00	0.0254	10101				
0.4246	150.0	0.0	227	1.00	0.0245	10101	0.0000	10094		
0.4240	350.0	100.0	7	1.00	0.0240	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4145	350.0	200.0	44	2.00	0.0145	10101	0.0000	10094		
0.4123	50.0	100.0	176	2.00	0.0123	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0001 - -	0.0002 - -	0.0001 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

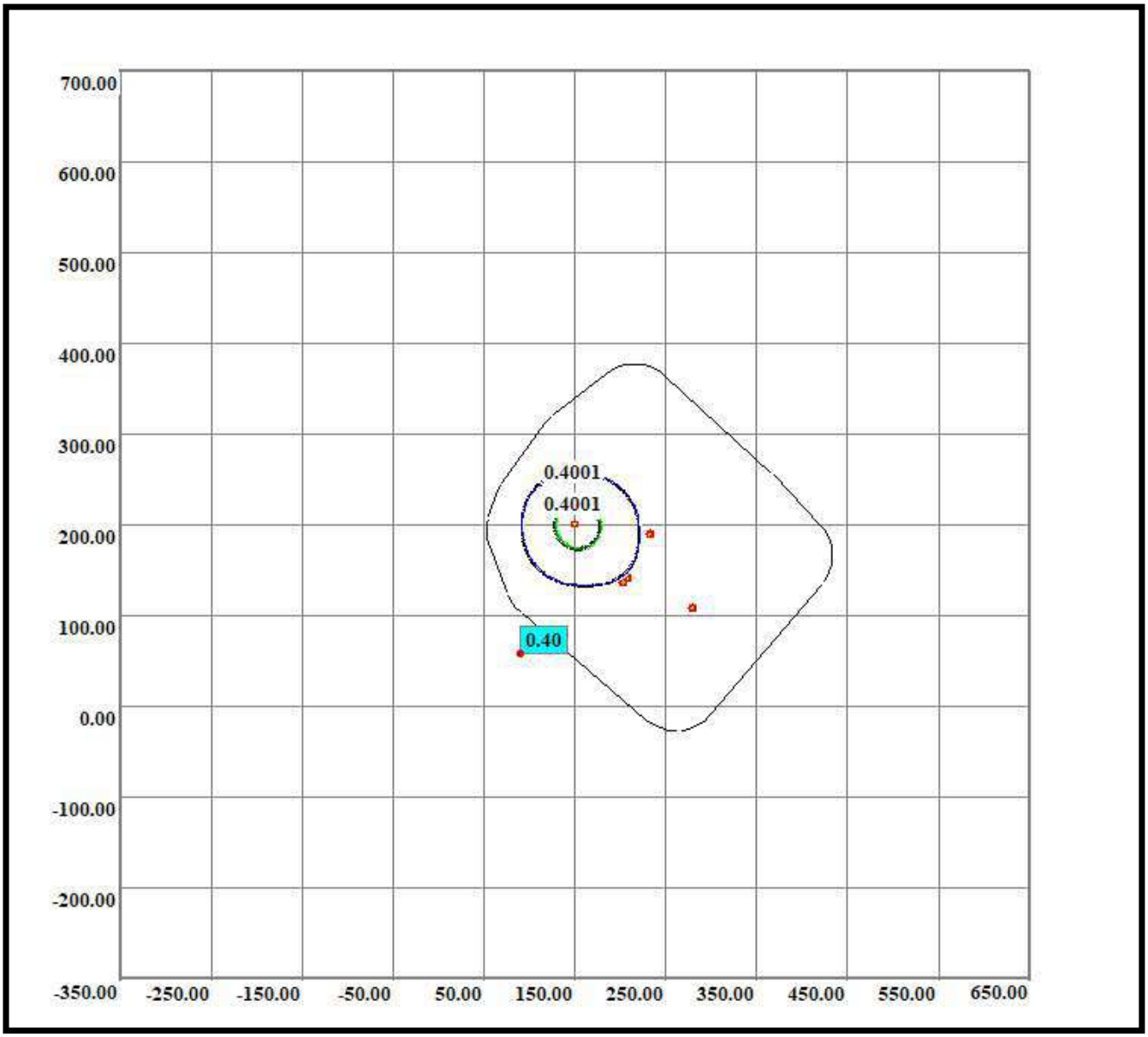
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	213	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	180	0.50	0.0001	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.50	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.6455	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

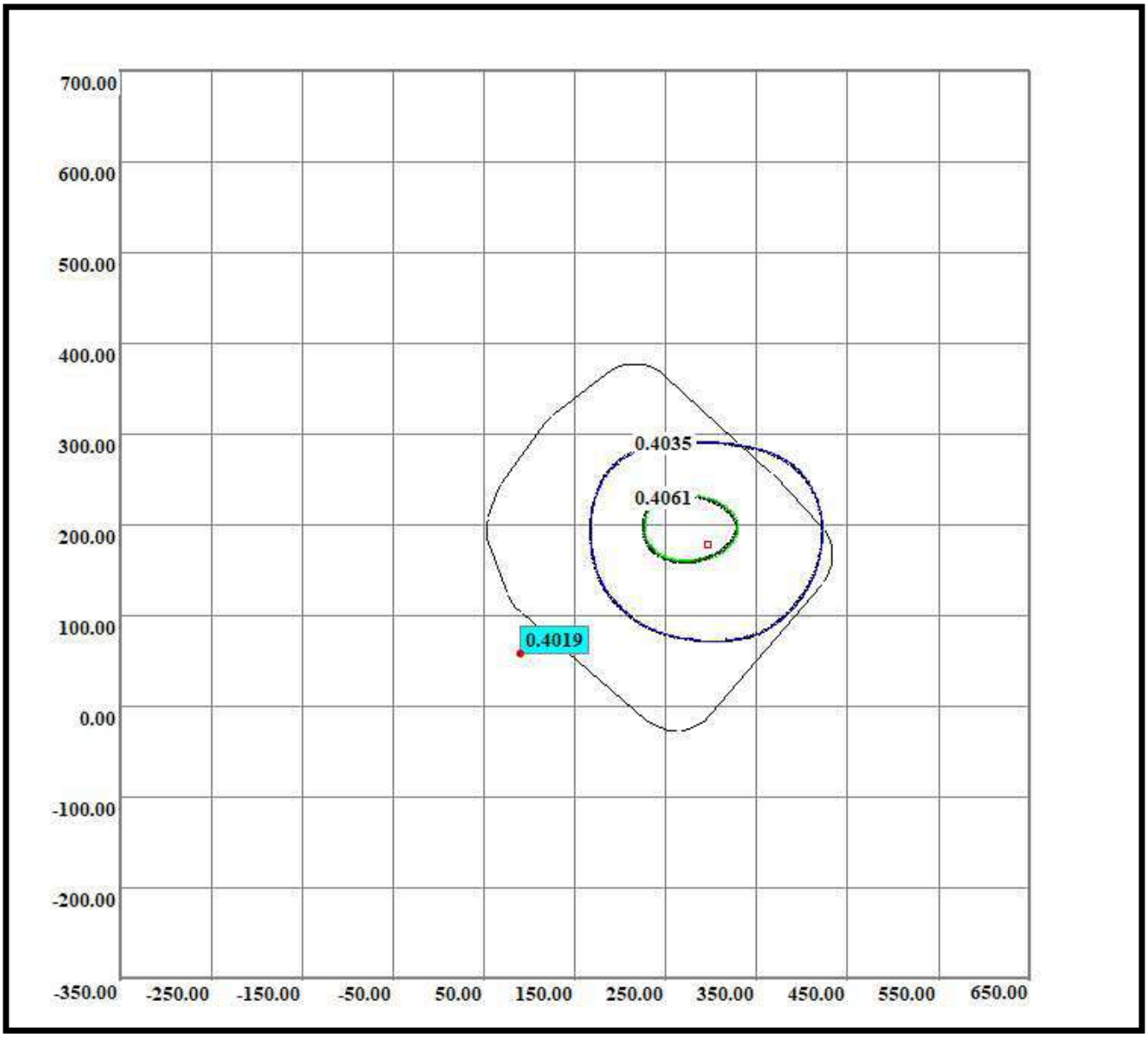
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4067	250.0	200.0	154	2.00	0.0067	10157				
0.4056	350.0	200.0	23	1.00	0.0056	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

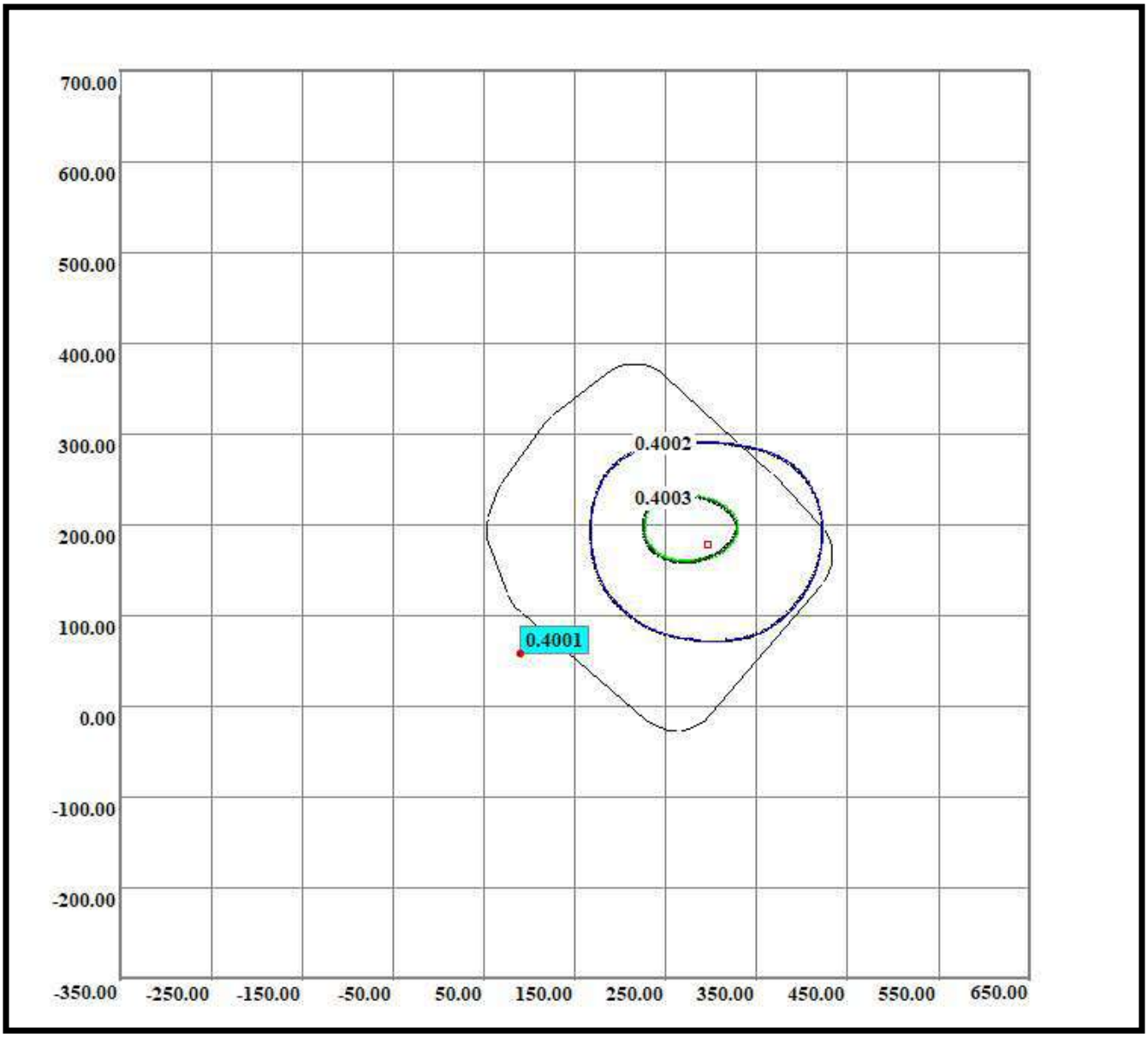
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0411 - -	0.0665 - -	0.0293 - -	0.0665 - -	0.0235 - -	0.0096 - -	0.0001 - -	0.0001 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.00	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0052 - -
XM (м)	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

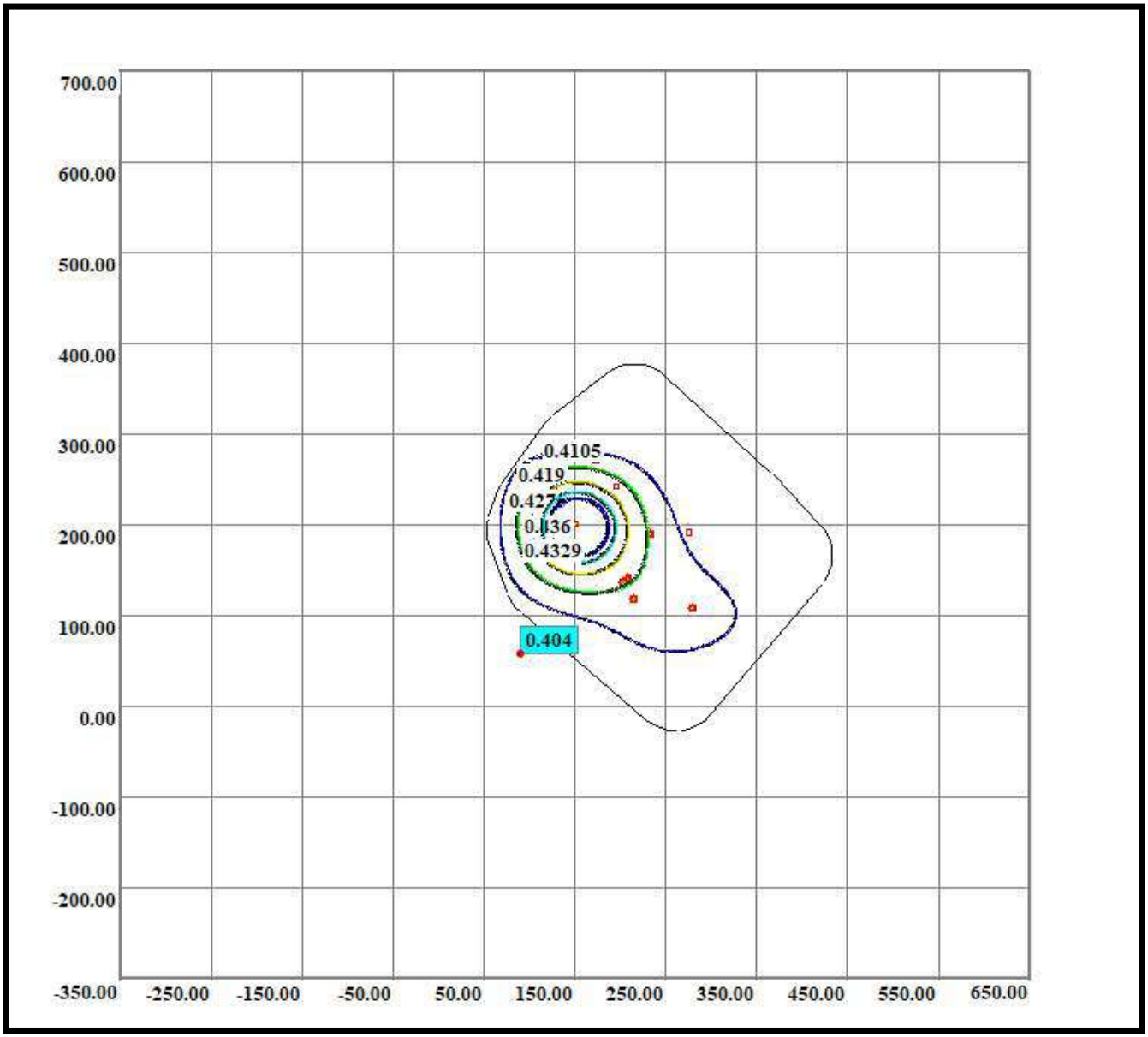
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4040	90.0	57.0	213	0.9652	0.0022	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4429	150.0	200.0	180	0.50	0.0410	10025	0.0017	10076	0.0002	10084
0.4138	250.0	100.0	191	0.6435	0.0138	10084				
0.4128	250.0	200.0	44	0.50	0.0070	10076	0.0040	10057	0.0016	10093
0.4106	150.0	100.0	214	0.6435	0.0069	10057	0.0021	10093	0.0008	10076
0.4092	350.0	100.0	348	0.9652	0.0059	10084	0.0019	10057	0.0007	10093
0.4043	50.0	200.0	168	0.6435	0.0017	10025	0.0011	10057	0.0006	10084
0.4043	350.0	0.0	312	0.9652	0.0020	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	250.0	0.0	274	0.50	0.0015	10084	0.0012	10057	0.0005	10093
0.4041	150.0	300.0	107	0.6435	0.0013	10025	0.0013	10057	0.0005	10093
0.4038	250.0	300.0	77	0.9652	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0006	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.6411 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

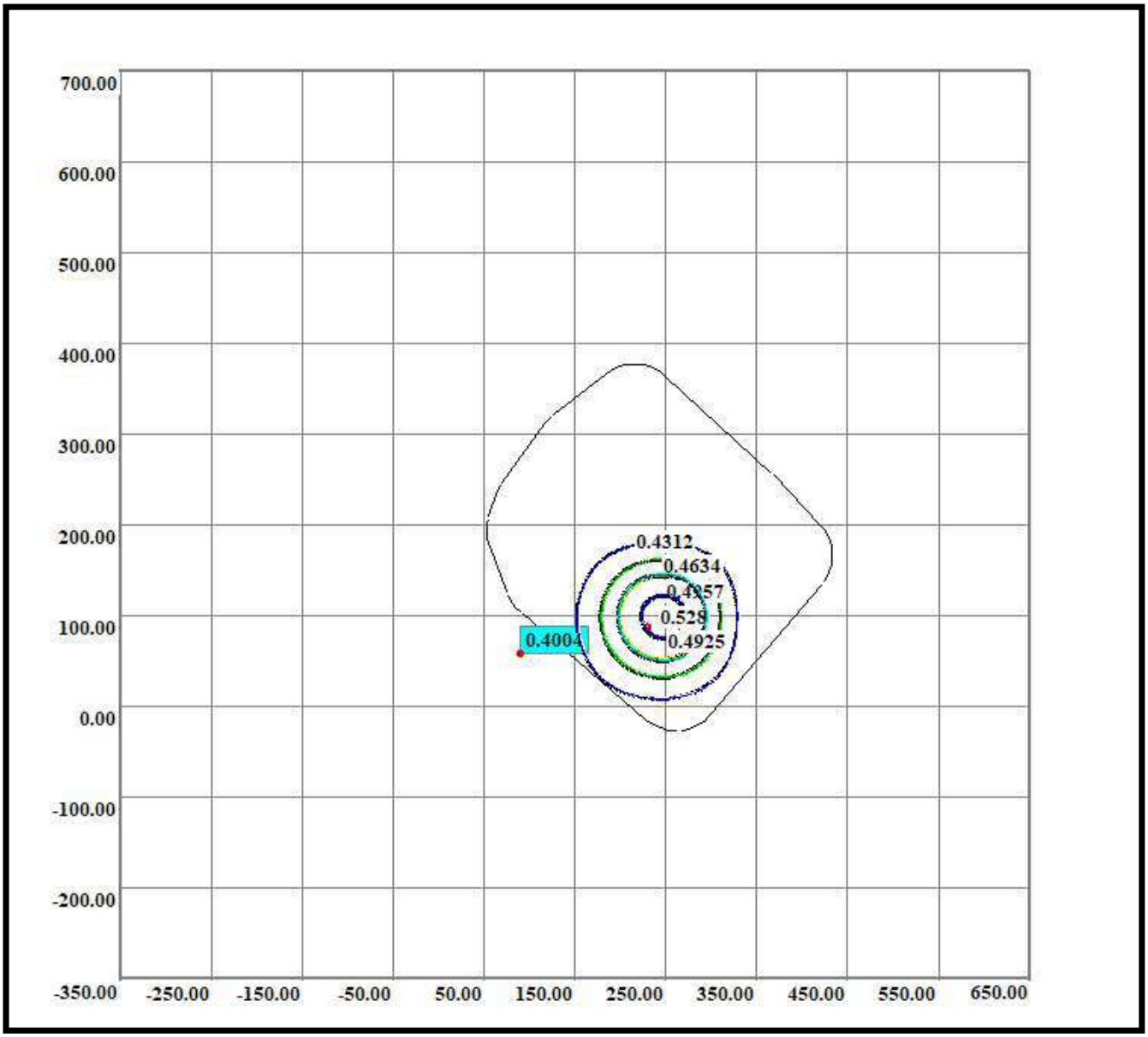
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5425	250.0	100.0	36	0.6455	0.1625	10101				
0.4289	150.0	100.0	170	0.9683	0.0489	10101				
0.4242	250.0	0.0	282	0.9683	0.0442	10101				
0.4089	250.0	200.0	81	1.00	0.0289	10101				
0.4079	150.0	0.0	227	1.00	0.0279	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	1.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3998	350.0	0.0	324	2.00	0.0198	10101				
0.3965	350.0	200.0	44	2.00	0.0165	10101				
0.3940	50.0	100.0	176	2.00	0.0140	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0953 - -	0.0040 - -	4.0323 - -	0.2338 - -	0.0044 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.50	1.00	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

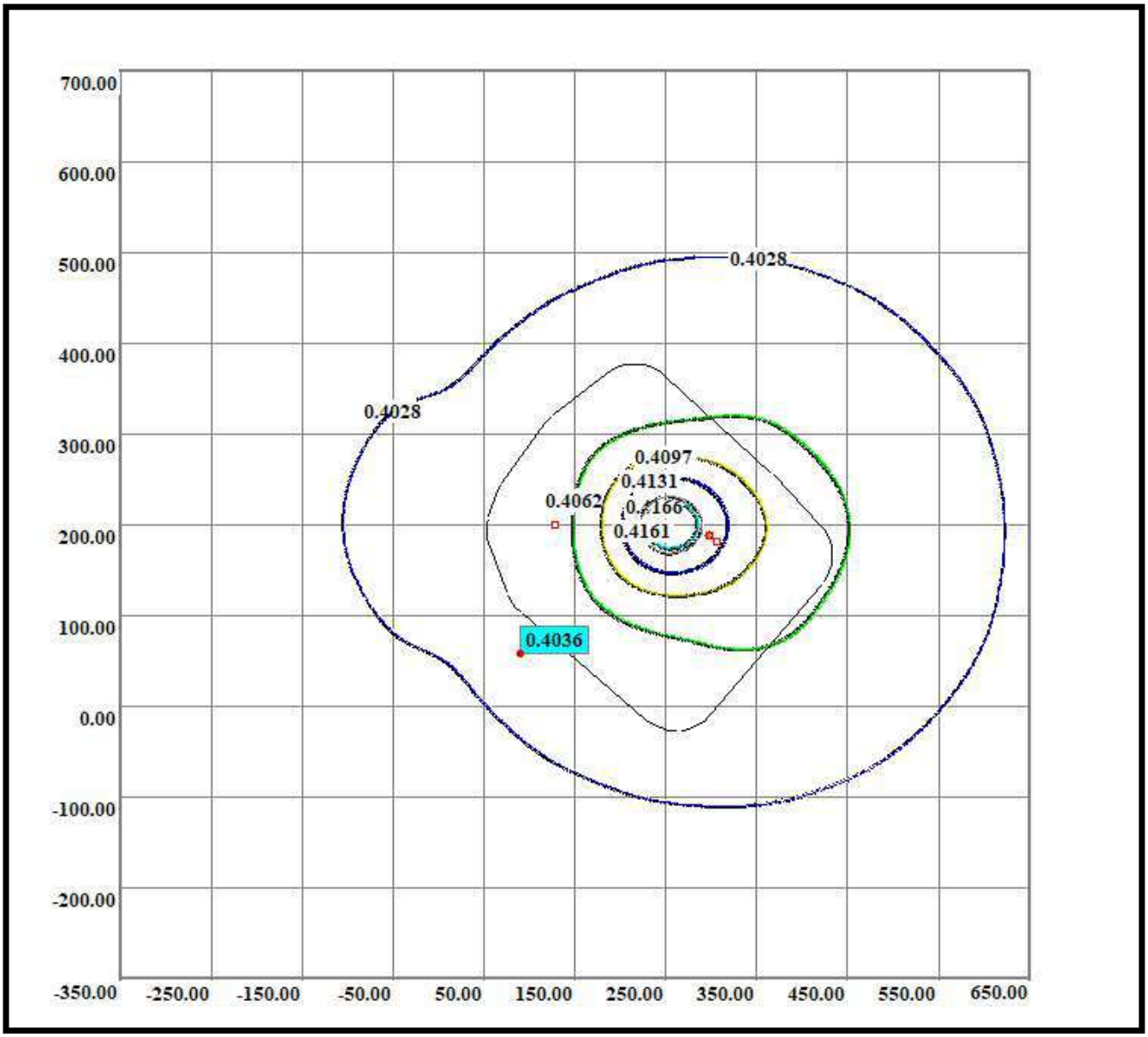
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4181	250.0	200.0	169	2.00	0.0176	10094	0.0004	10156	0.0000	10158
0.4103	350.0	200.0	6	0.75	0.0088	10094	0.0009	10027	0.0003	10156
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4064	150.0	200.0	177	0.75	0.0057	10094	0.0004	10069	0.0003	10156
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4056	50.0	200.0	178	1.00	0.0032	10094	0.0019	10027	0.0002	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0230 - -	0.0061 - -	3.6446 - -	21.1299 - -	1.0527 - -	11.7671 - -	0.0042 - -	1.6028 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.48	1.25	0.72	1.44	1.00	0.65	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0001 - -	0.0184 - -	0.0169 - -	0.0183 - -	0.3722 - -	0.0039 - -
XM (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.50	0.50	0.91	1.86	1.84	4.43	1.08
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0001 - -	0.2338 - -	0.0044 - -	0.1842 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62	0.64	1.50	1.50	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

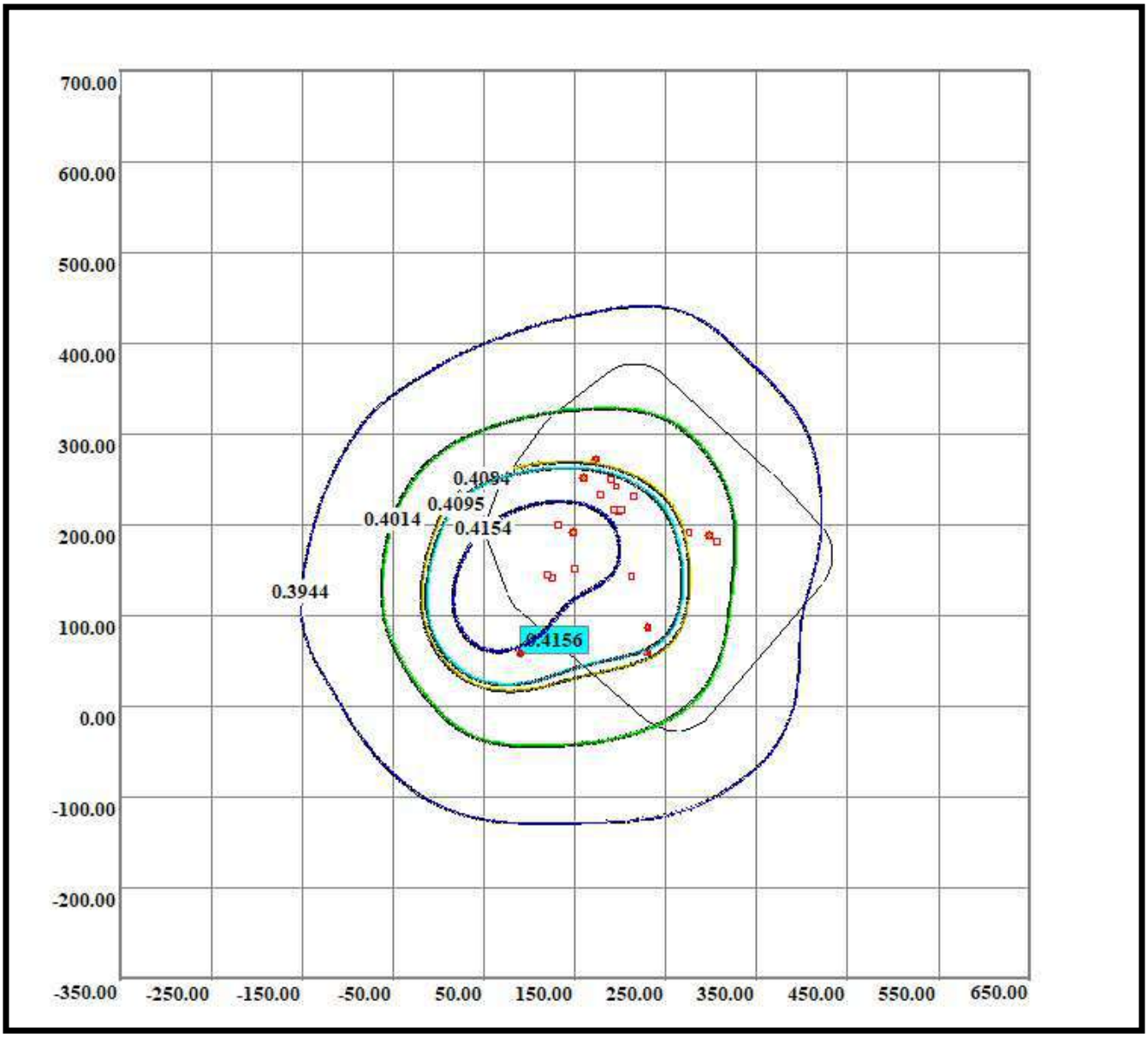
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4156	90.0	57.0	239	0.7293	0.0179	10050	0.0095	10031	0.0051	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4195	50.0	100.0	212	0.7293	0.0169	10050	0.0135	10031	0.0058	10030
0.4176	150.0	200.0	84	0.7293	0.0281	10050	0.0053	10031	0.0034	10030
0.4149	50.0	200.0	152	0.7293	0.0178	10050	0.0103	10031	0.0045	10030
0.4143	150.0	100.0	282	0.50	0.0206	10050	0.0083	10031	0.0052	10030
0.4108	250.0	100.0	334	0.7293	0.0181	10050	0.0072	10031	0.0040	10030
0.4102	250.0	200.0	23	0.7293	0.0179	10050	0.0077	10031	0.0044	10030
0.4056	50.0	0.0	238	1.00	0.0112	10050	0.0060	10031	0.0043	10030
0.4055	150.0	0.0	270	0.7293	0.0144	10050	0.0054	10031	0.0034	10030
0.4040	150.0	300.0	91	0.7293	0.0145	10050	0.0050	10031	0.0032	10030
0.4027	250.0	0.0	304	0.7293	0.0120	10050	0.0043	10031	0.0029	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0077 - -	0.0044 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

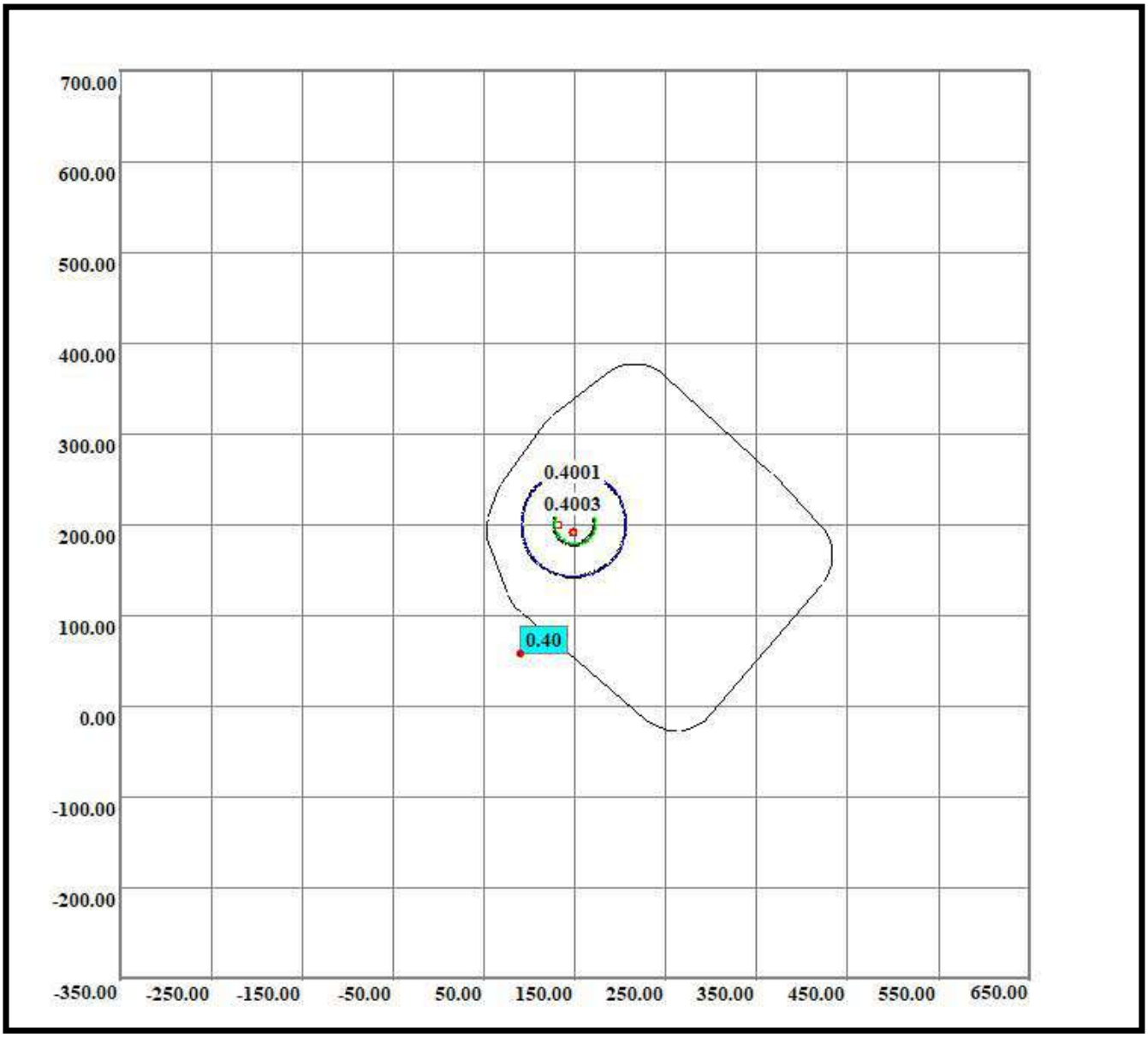
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	150.0	200.0	82	0.8816	0.0003	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	2.0789 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

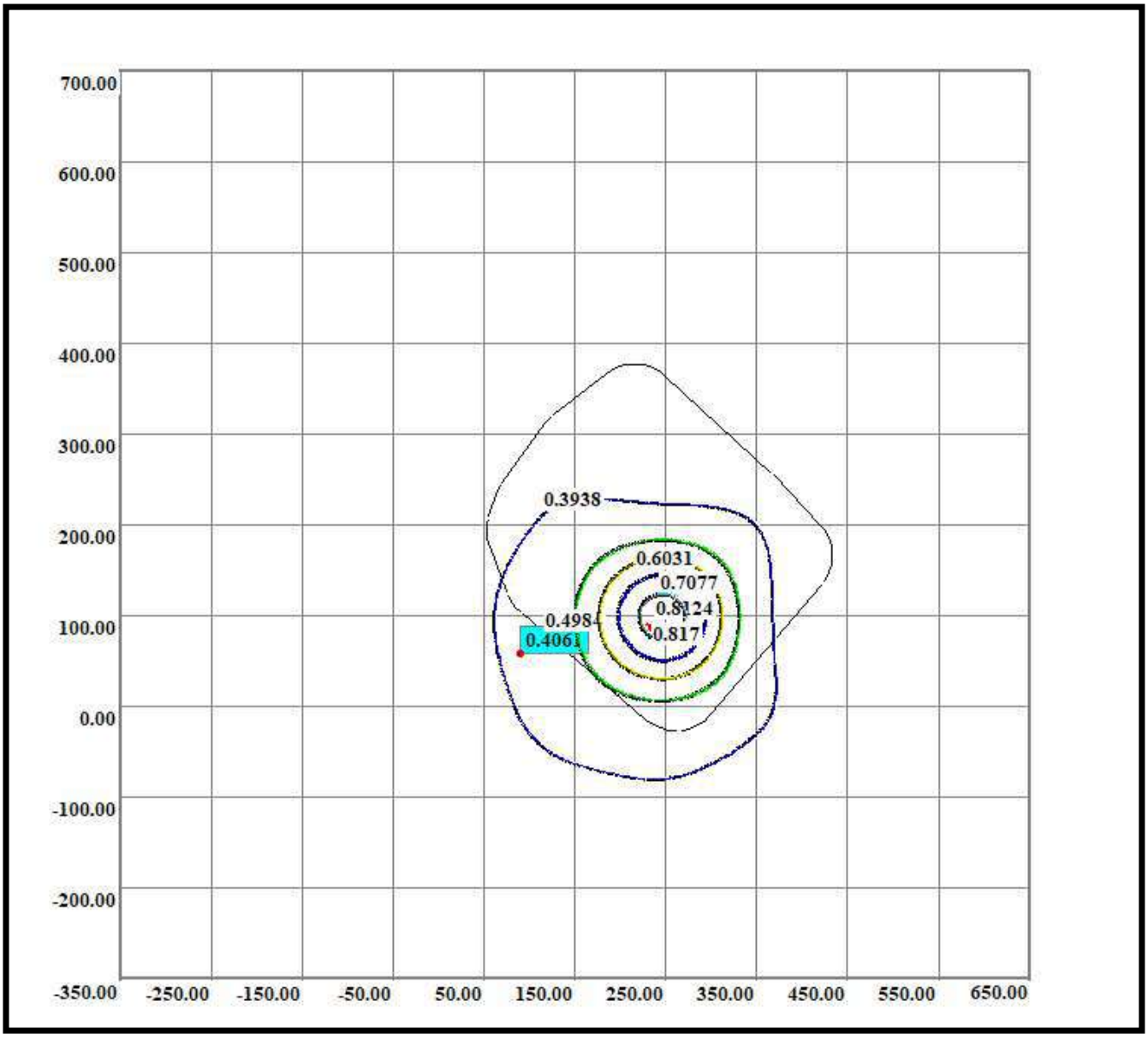
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	192	2.00	0.0661	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8670	250.0	100.0	36	0.6455	0.5270	10101				
0.4985	150.0	100.0	170	0.9683	0.1585	10101				
0.4834	250.0	0.0	282	0.9683	0.1434	10101				
0.4337	250.0	200.0	81	1.00	0.0937	10101				
0.4303	150.0	0.0	227	1.00	0.0903	10101				
0.4282	350.0	100.0	7	1.00	0.0882	10101				
0.4091	150.0	200.0	125	2.00	0.0691	10101				
0.4041	350.0	0.0	324	2.00	0.0641	10101				
0.3934	350.0	200.0	44	2.00	0.0534	10101				
0.3854	50.0	100.0	176	2.00	0.0454	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	2.0412 - -	0.0854 - -	1.3793 - -	9.8507 - -
XM (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.50	0.65	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

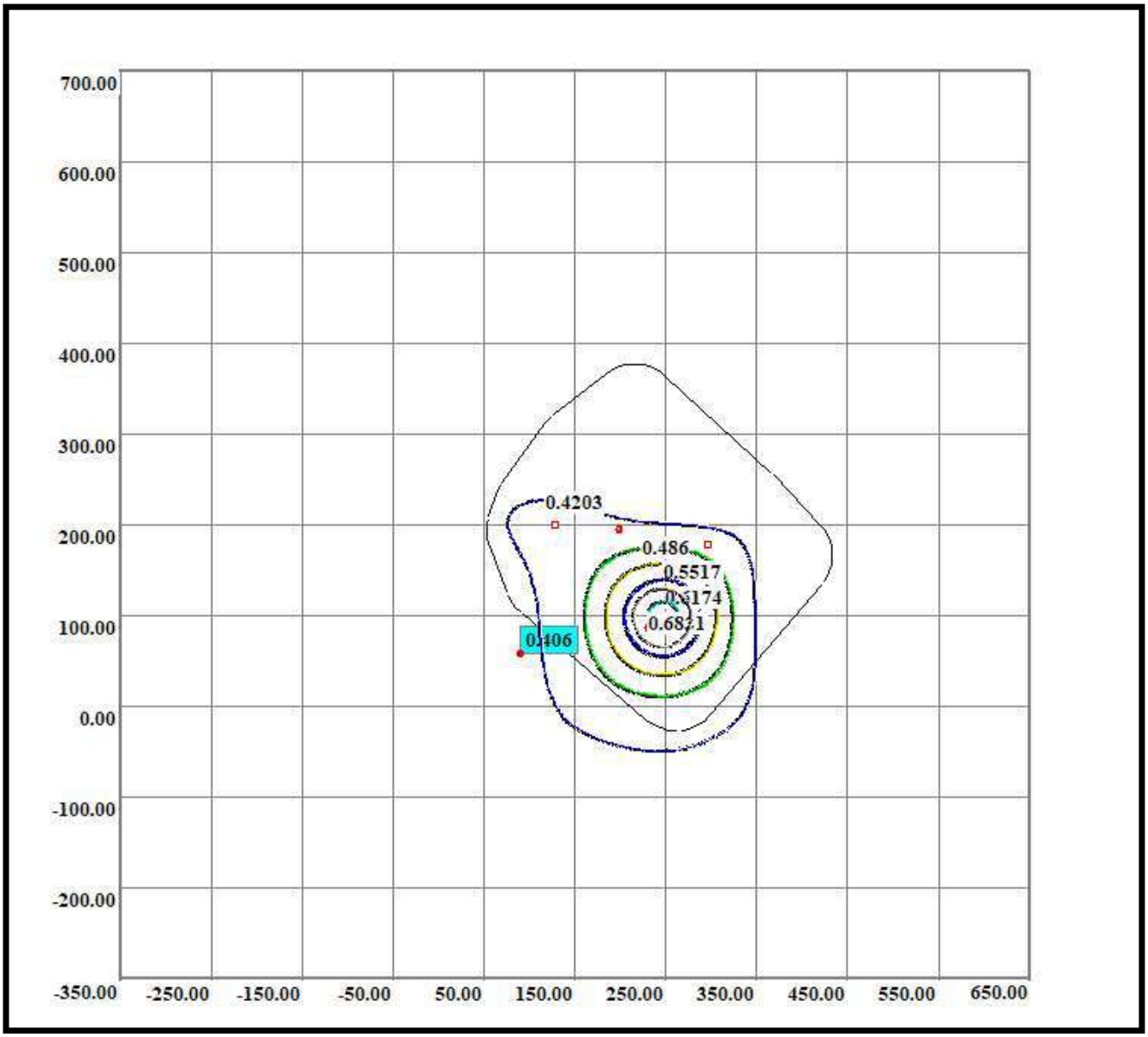
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4060	90.0	57.0	195	1.00	0.0416	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6988	250.0	100.0	41	0.515	0.3388	10101				
0.4668	250.0	0.0	281	0.7725	0.0935	10101	0.0074	10027	0.0038	10069
0.4642	150.0	100.0	172	1.00	0.1041	10101	0.0001	10157		
0.4294	150.0	200.0	3	1.00	0.0694	10027				
0.4288	150.0	0.0	226	1.00	0.0598	10101	0.0088	10157	0.0002	10069
0.4221	250.0	200.0	80	1.00	0.0621	10101				
0.4191	350.0	100.0	6	1.00	0.0584	10101	0.0007	10027	0.0000	10069
0.4159	350.0	0.0	318	0.7725	0.0358	10101	0.0165	10027	0.0028	10069
0.4157	50.0	200.0	179	2.00	0.0461	10027	0.0057	10157	0.0039	10069
0.4103	350.0	200.0	20	0.50	0.0243	10157	0.0120	10101	0.0112	10027

Етилацетат
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0160 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

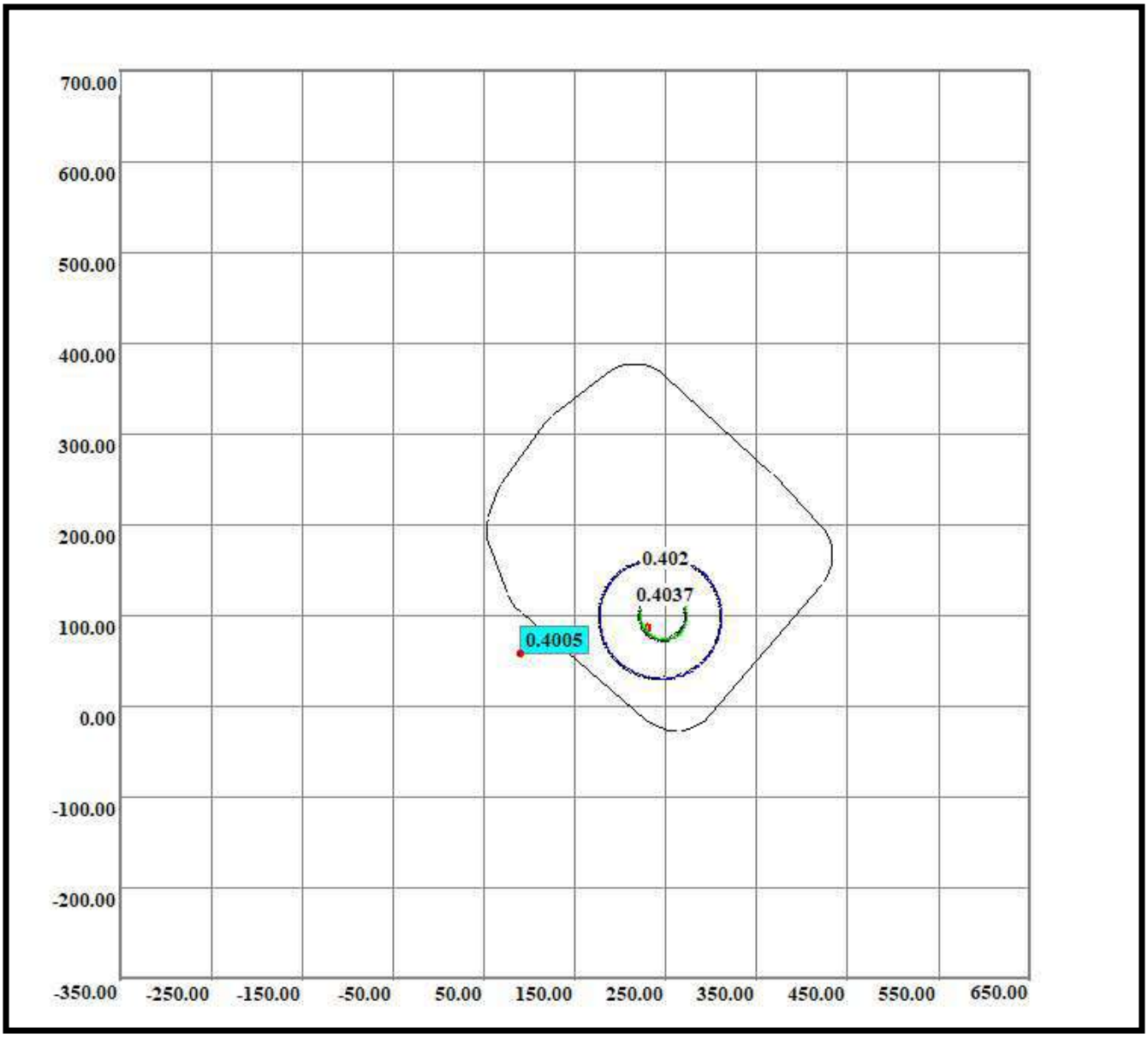
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.6455	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	0.9683	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	0.9683	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	1.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	1.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	1.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4004	50.0	100.0	176	2.00	0.0004	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	8.4789 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0069 - -
XM (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	1.44	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

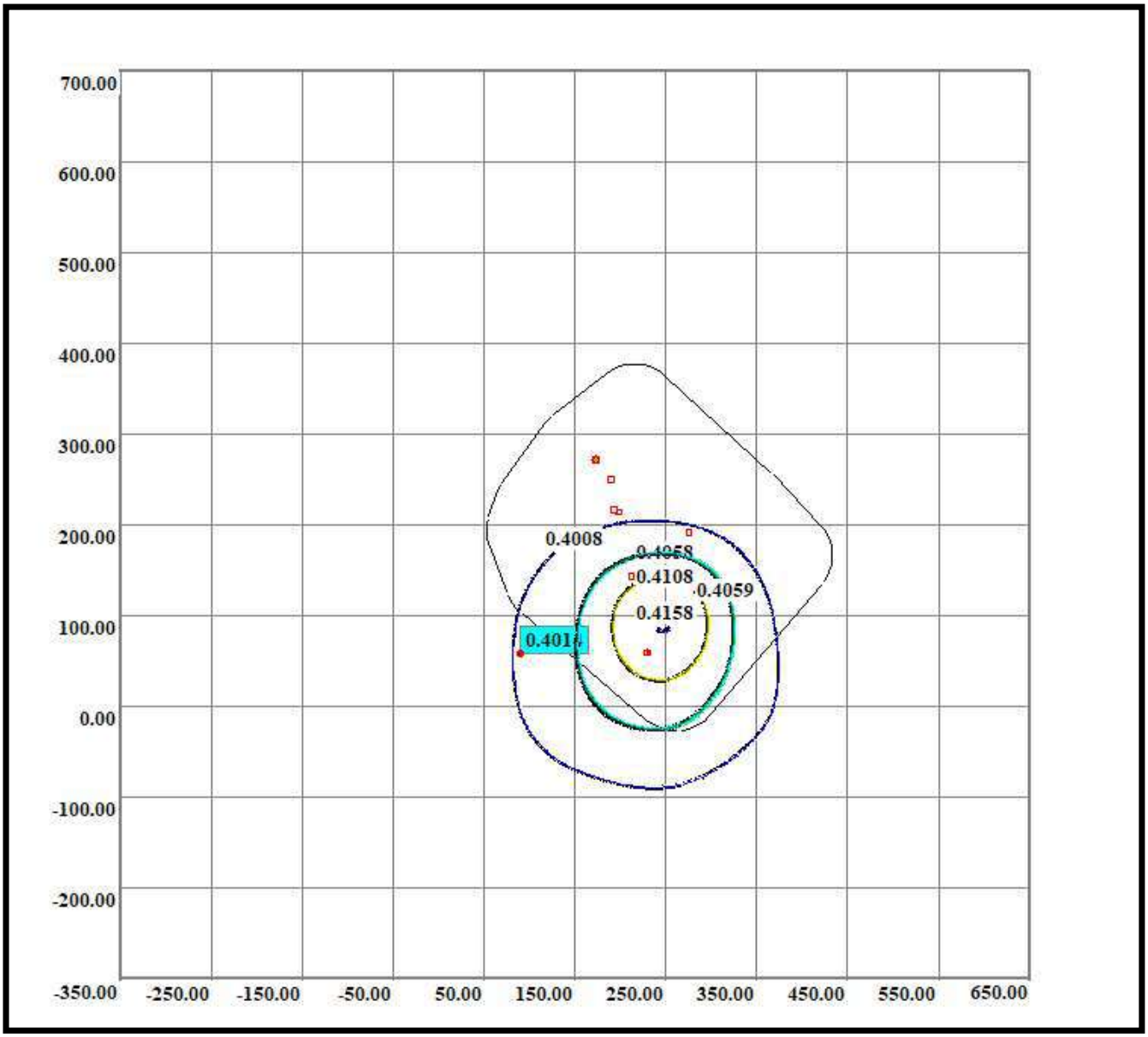
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	180	1.00	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4159	250.0	100.0	65	2.00	0.0259	10108				
0.4079	250.0	0.0	289	0.769	0.0179	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	1.00	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	1.00	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	1.00	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	1.00	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10142
0.4012	250.0	200.0	82	1.00	0.0112	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	1.00	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3999	150.0	200.0	119	1.00	0.0099	10108	0.0000	10042		
0.3991	150.0	-100.0	243	1.1535	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	2.0465 - -	7.2740 - -	0.0862 - -	15.0308 - -	0.0012 - -	0.1728 - -	0.1580 - -	0.1716 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.44	0.50	0.77	0.50	0.91	1.86	1.84
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.8565 - -	0.0194 - -	1.7199 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	4.43	1.08	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

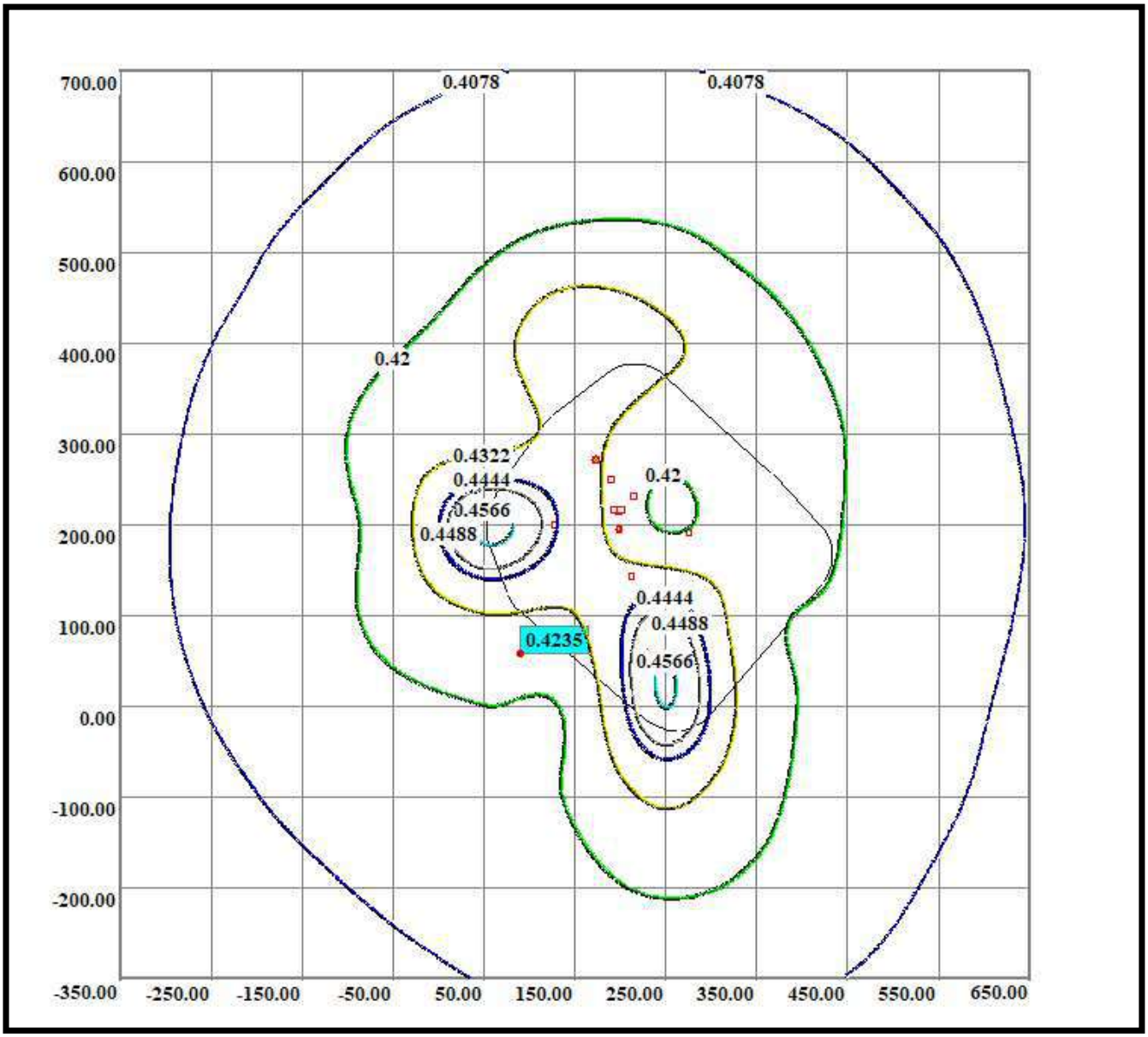
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4235	90.0	57.0	239	2.00	0.0198	10142	0.0162	10140	0.0071	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4588	50.0	200.0	182	1.4513	0.0449	10027	0.0182	10142	0.0104	10139
0.4568	250.0	0.0	284	1.4513	0.0268	10108	0.0152	10142	0.0140	10042
0.4496	250.0	100.0	304	1.4513	0.0347	10042	0.0149	10142	0.0093	10139
0.4433	150.0	400.0	104	2.00	0.0217	10140	0.0205	10142	0.0097	10042
0.4399	150.0	200.0	5	1.4513	0.0699	10027				
0.4353	150.0	300.0	121	1.4513	0.0168	10139	0.0167	10142	0.0090	10042
0.4344	250.0	-100.0	280	1.4513	0.0164	10108	0.0104	10142	0.0100	10042
0.4341	250.0	400.0	71	2.00	0.0203	10140	0.0198	10142	0.0071	10139
0.4320	150.0	100.0	252	2.00	0.0234	10142	0.0207	10140	0.0114	10139
0.4317	50.0	100.0	222	2.00	0.0194	10142	0.0160	10140	0.0135	10027

Ацетальдегід
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0151 - -	0.0004 - -
ХМ (м)	103.03	148.82
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

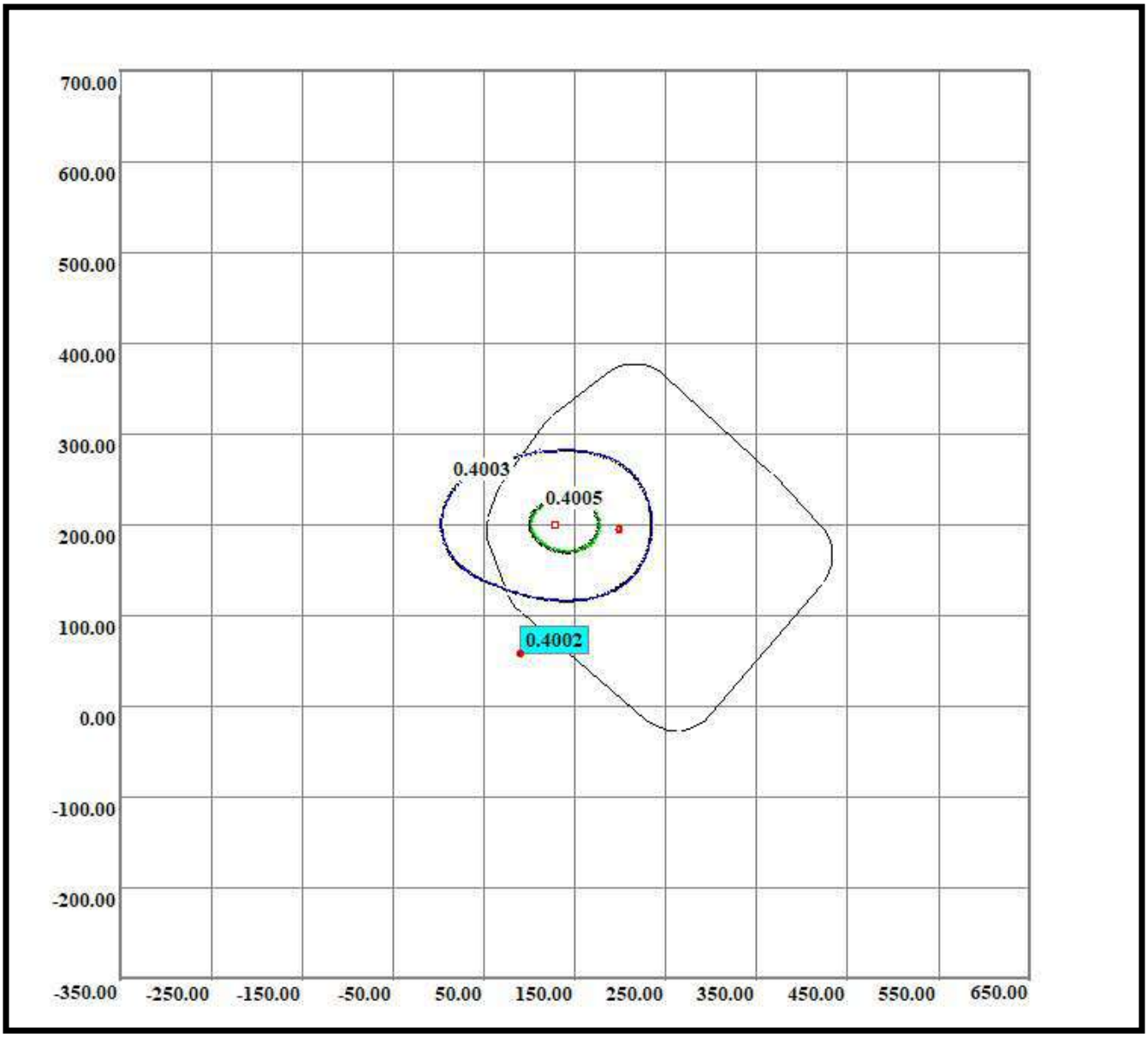
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4005	150.0	200.0	3	1.00	0.0005	10027				
0.4004	50.0	200.0	179	2.00	0.0003	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	200.0	0	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	100.0	282	0.75	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	0.75	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Формальдегід
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.4279 - -	2.4932 - -	0.6228 - -	0.0280 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.48	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

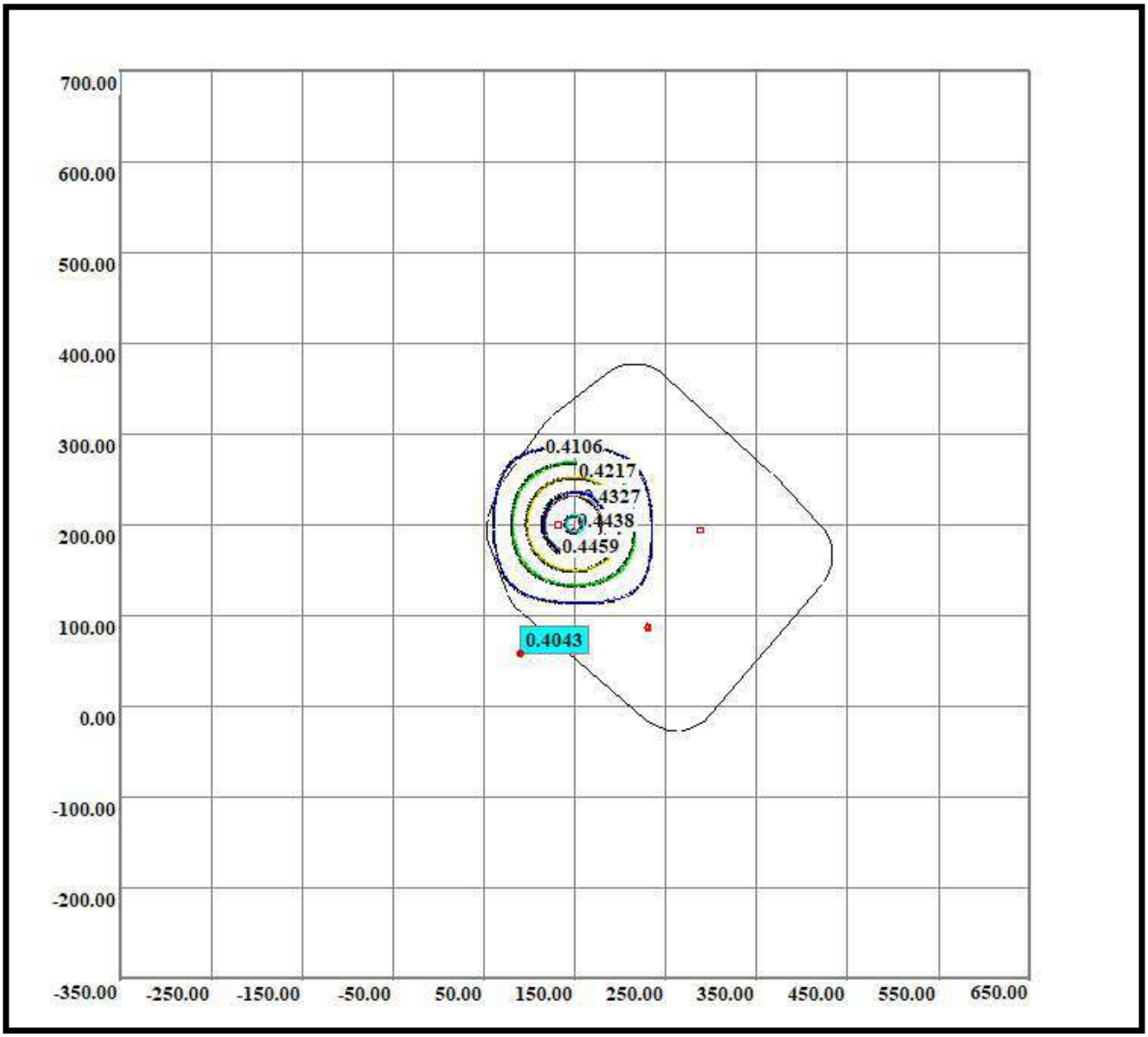
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4043	90.0	57.0	254	1.00	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4559	150.0	200.0	3	2.00	0.0559	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.50	0.0069	10101				
0.4063	50.0	200.0	179	0.6695	0.0051	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4053	150.0	100.0	280	0.6695	0.0047	10026	0.0006	10024		
0.4052	150.0	300.0	80	0.6695	0.0047	10026	0.0005	10024	0.0000	10101
0.4050	250.0	200.0	0	0.6695	0.0043	10026	0.0006	10024		
0.4049	50.0	300.0	129	1.00	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0003	10101
0.4047	50.0	100.0	230	0.6695	0.0041	10026	0.0005	10024	0.0001	10094
0.4043	350.0	200.0	0	1.00	0.0028	10026	0.0012	10094	0.0003	10024
0.4041	250.0	300.0	41	1.00	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	6.5672 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

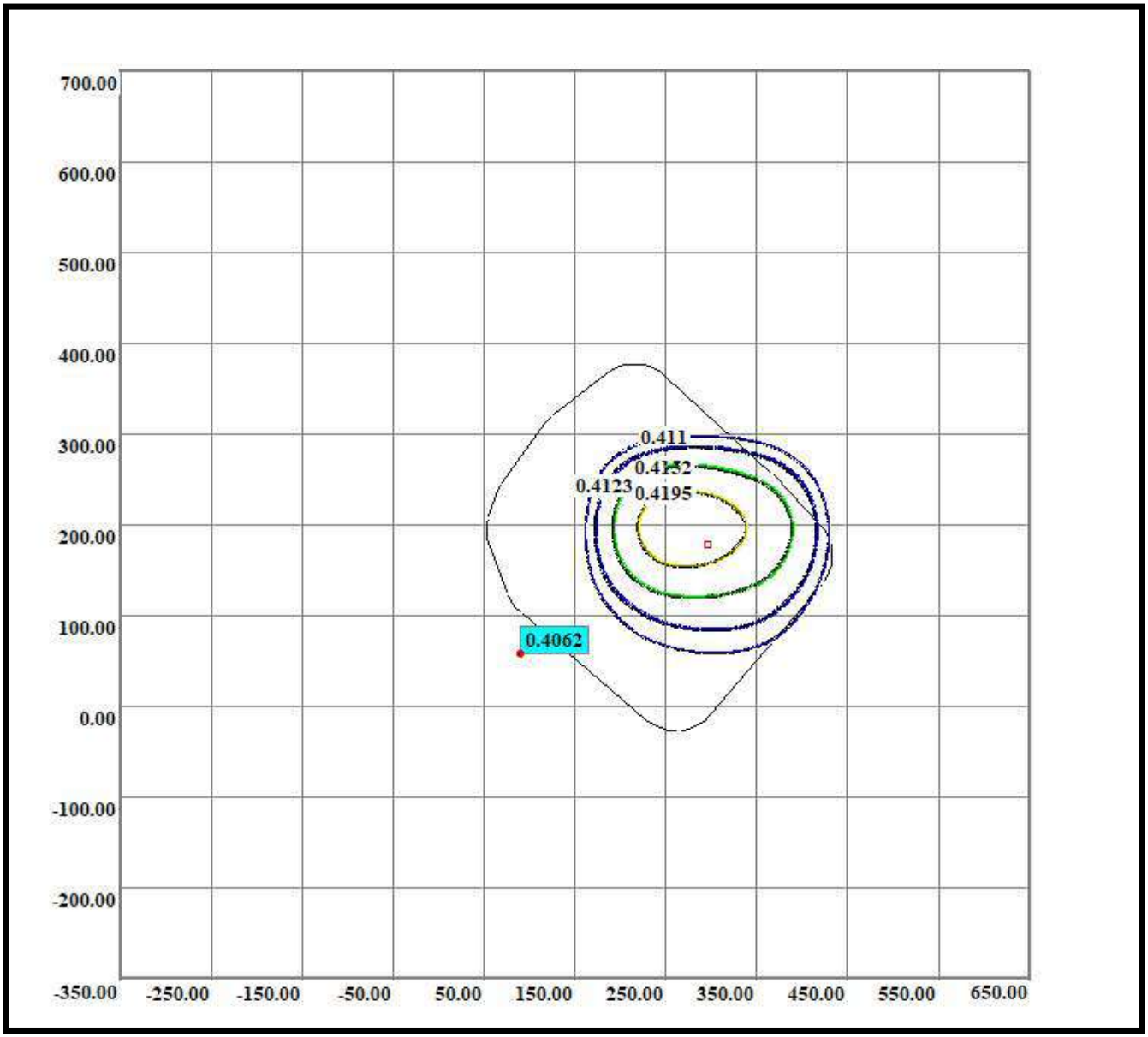
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4223	250.0	200.0	154	2.00	0.0223	10157				
0.4188	350.0	200.0	23	1.00	0.0188	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.1693 - -	0.0985 - -	0.2918 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

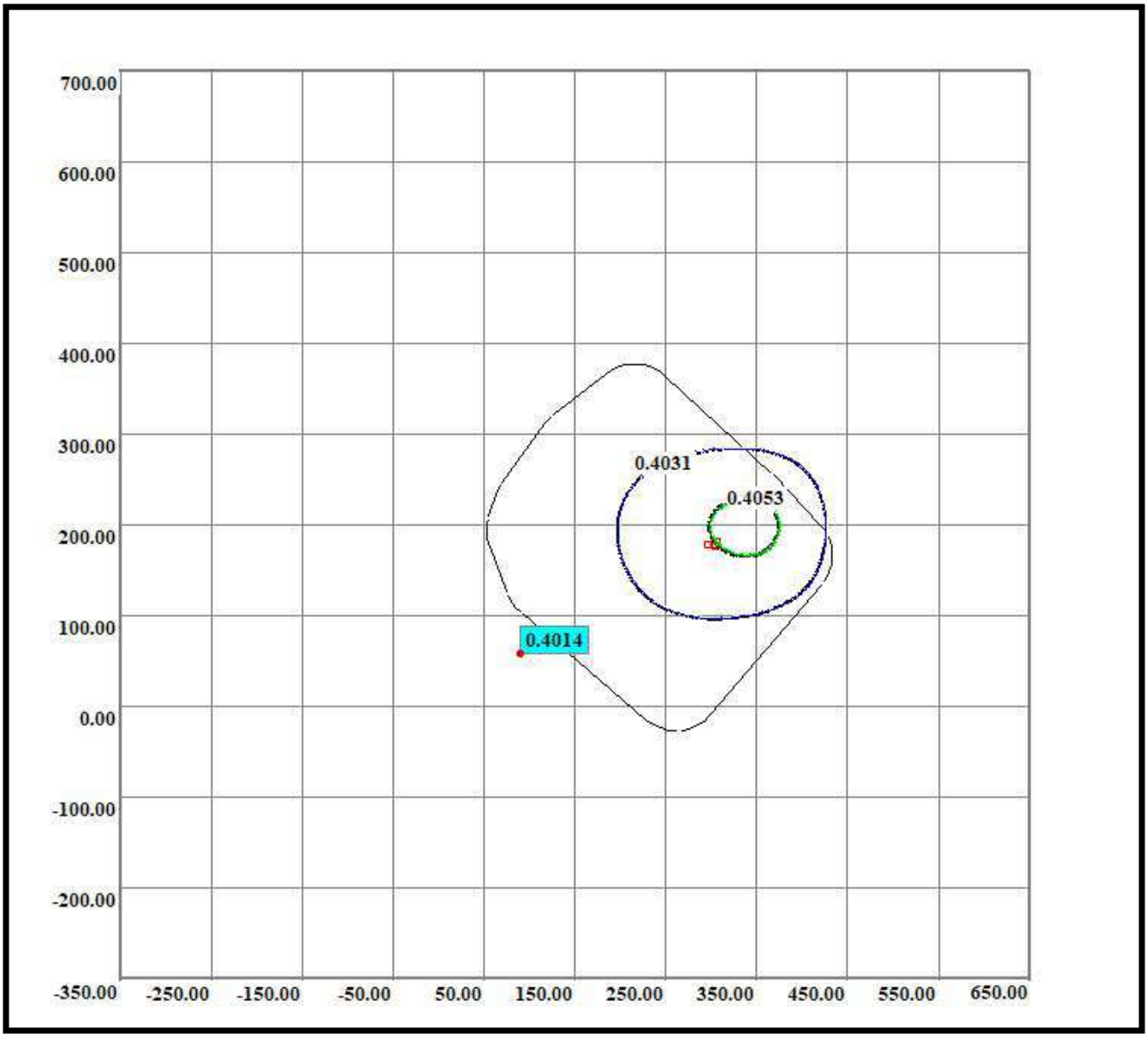
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4059	350.0	200.0	24	2.00	0.0047	10156	0.0009	10159	0.0003	10157
0.4041	250.0	200.0	162	1.00	0.0032	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	2.7048 - -	3.9216 - -	3.8824 - -	0.0305 - -	0.0003 - -	0.0446 - -	0.0443 - -	1.3956 - -
XM (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=15.00м] (м/с)	1.44	1.00	0.77	1.00	0.50	0.91	1.84	4.43
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0146 - -	0.4466 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=15.00м] (м/с)	1.08	1.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

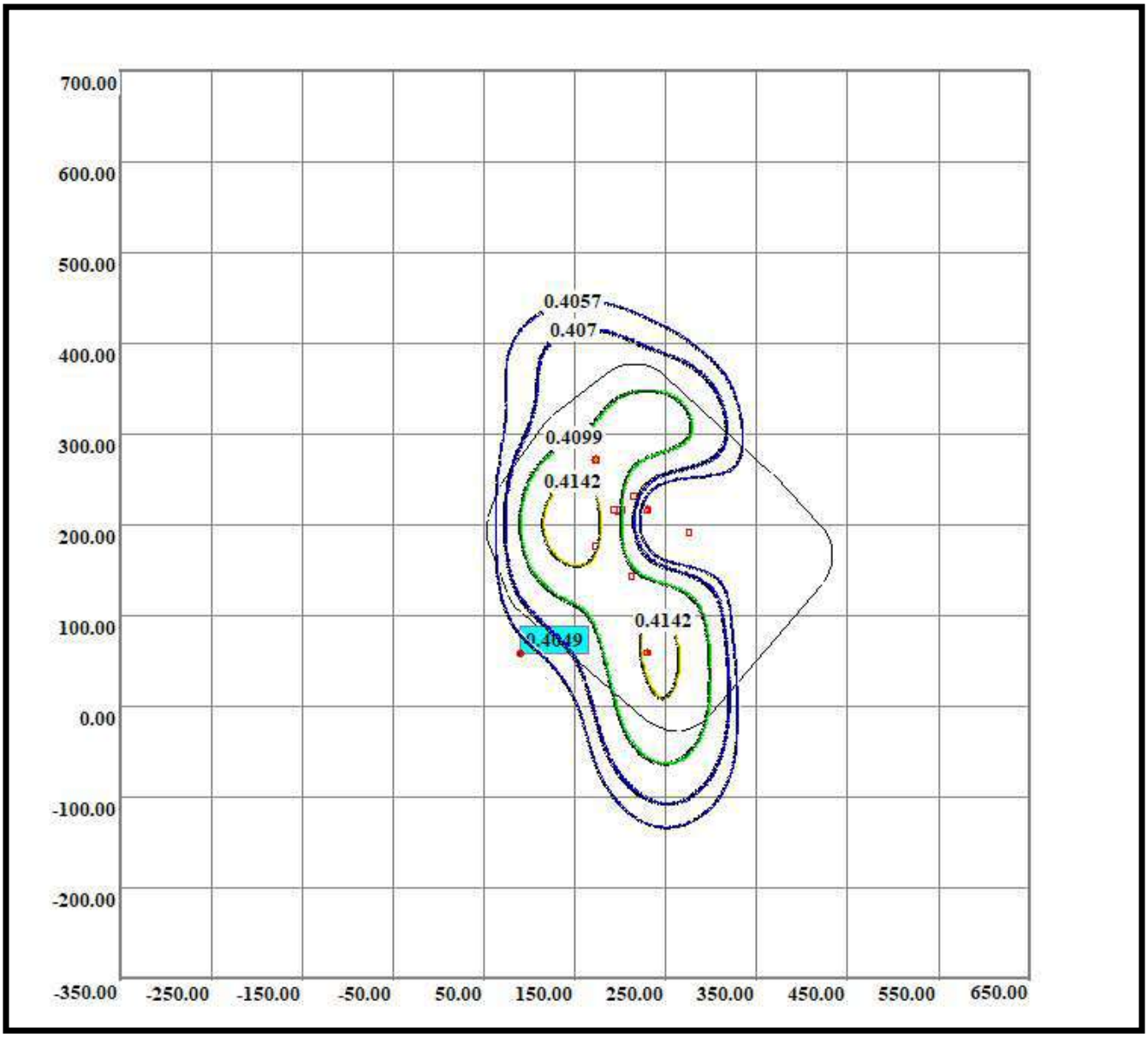
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4049	90.0	57.0	237	1.3592	0.0042	10142	0.0041	10058	0.0023	10143

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4170	150.0	200.0	129	1.3592	0.0185	10058	0.0055	10042	0.0030	10108
0.4139	250.0	0.0	285	1.3592	0.0071	10108	0.0052	10042	0.0037	10142
0.4138	250.0	100.0	306	1.3592	0.0142	10042	0.0033	10058	0.0031	10142
0.4112	250.0	300.0	67	1.3592	0.0046	10143	0.0035	10139	0.0032	10058
0.4096	150.0	300.0	117	1.3592	0.0044	10139	0.0042	10042	0.0041	10142
0.4091	150.0	100.0	249	2.00	0.0064	10142	0.0055	10058	0.0033	10139
0.4075	150.0	400.0	103	2.00	0.0053	10142	0.0036	10042	0.0020	10139
0.4074	250.0	-100.0	280	1.3592	0.0043	10108	0.0037	10042	0.0026	10142
0.4064	250.0	400.0	73	1.3592	0.0042	10142	0.0029	10058	0.0026	10042
0.4054	150.0	0.0	258	1.3592	0.0038	10142	0.0035	10058	0.0027	10042

Кислота оцтова
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

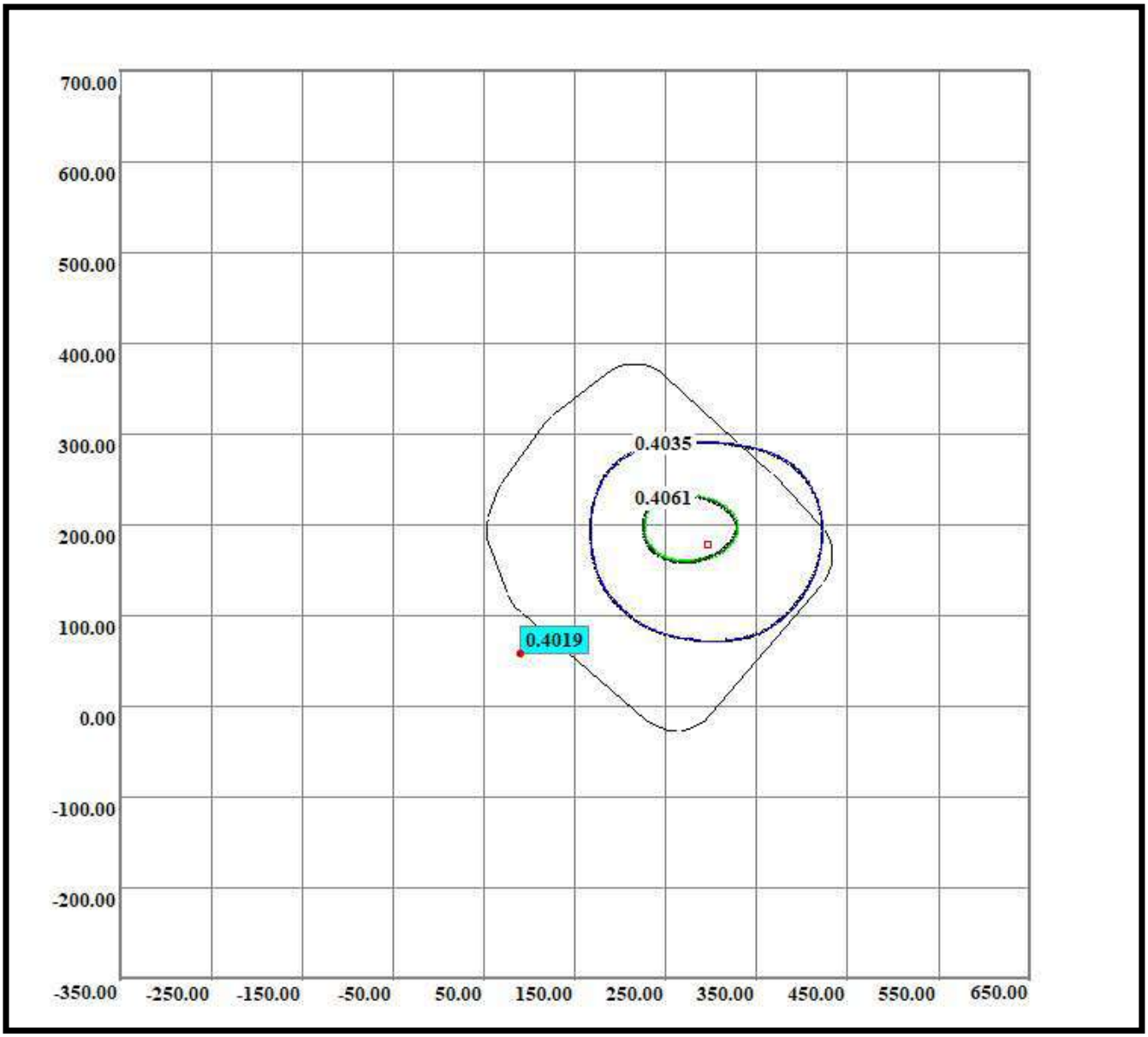
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4067	250.0	200.0	154	2.00	0.0067	10157				
0.4056	350.0	200.0	23	1.00	0.0056	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1970 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

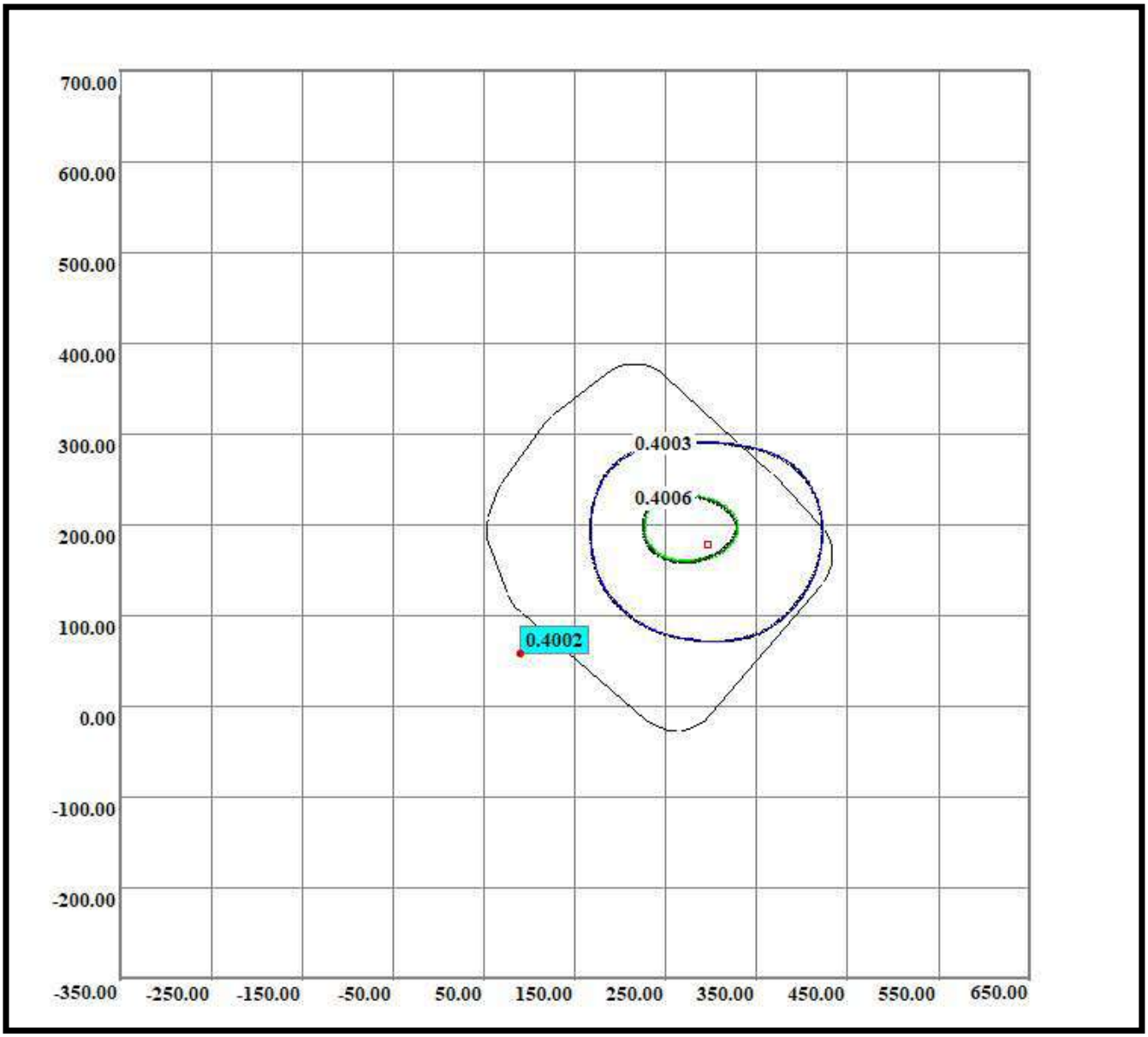
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4007	250.0	200.0	154	2.00	0.0007	10157				
0.4006	350.0	200.0	23	1.00	0.0006	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	9.8507 - -
XM (м)	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

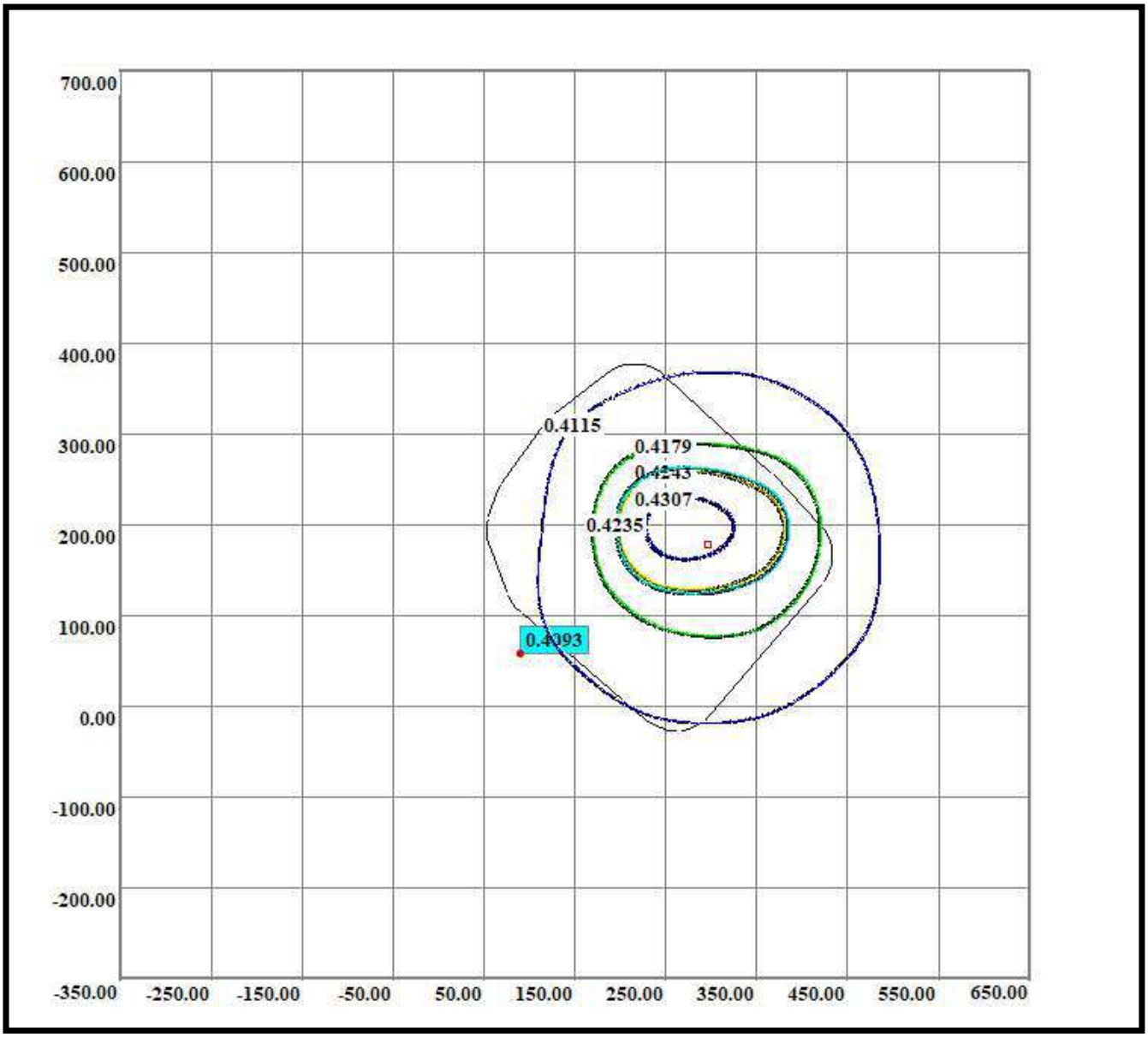
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4335	250.0	200.0	154	2.00	0.0335	10157				
0.4281	350.0	200.0	23	1.00	0.0281	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1526 - -	0.0296 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

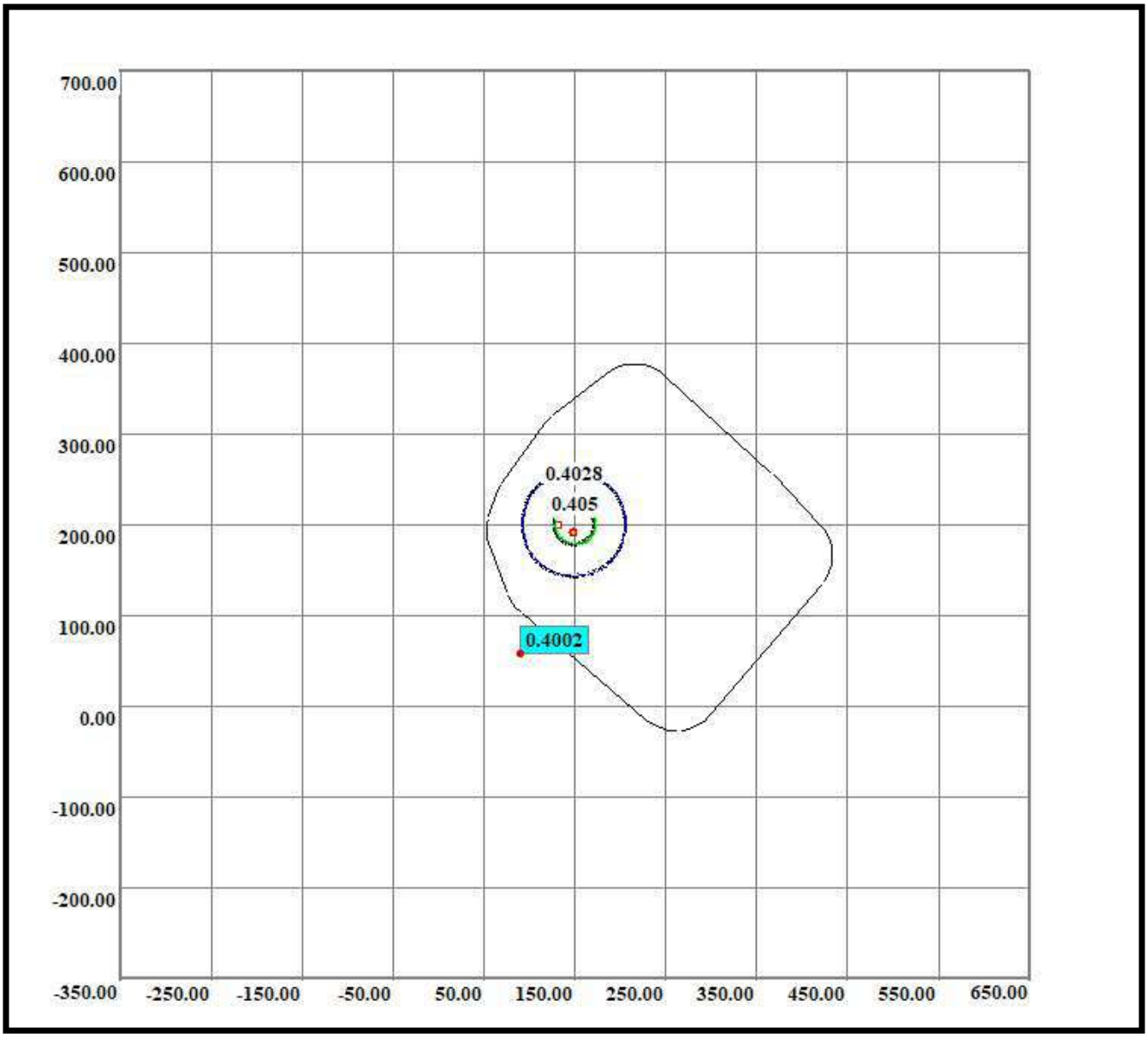
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4055	150.0	200.0	84	1.00	0.0055	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.5392	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.5392	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.5392	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.5392	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.8088	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	3.7784 - -
XM (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

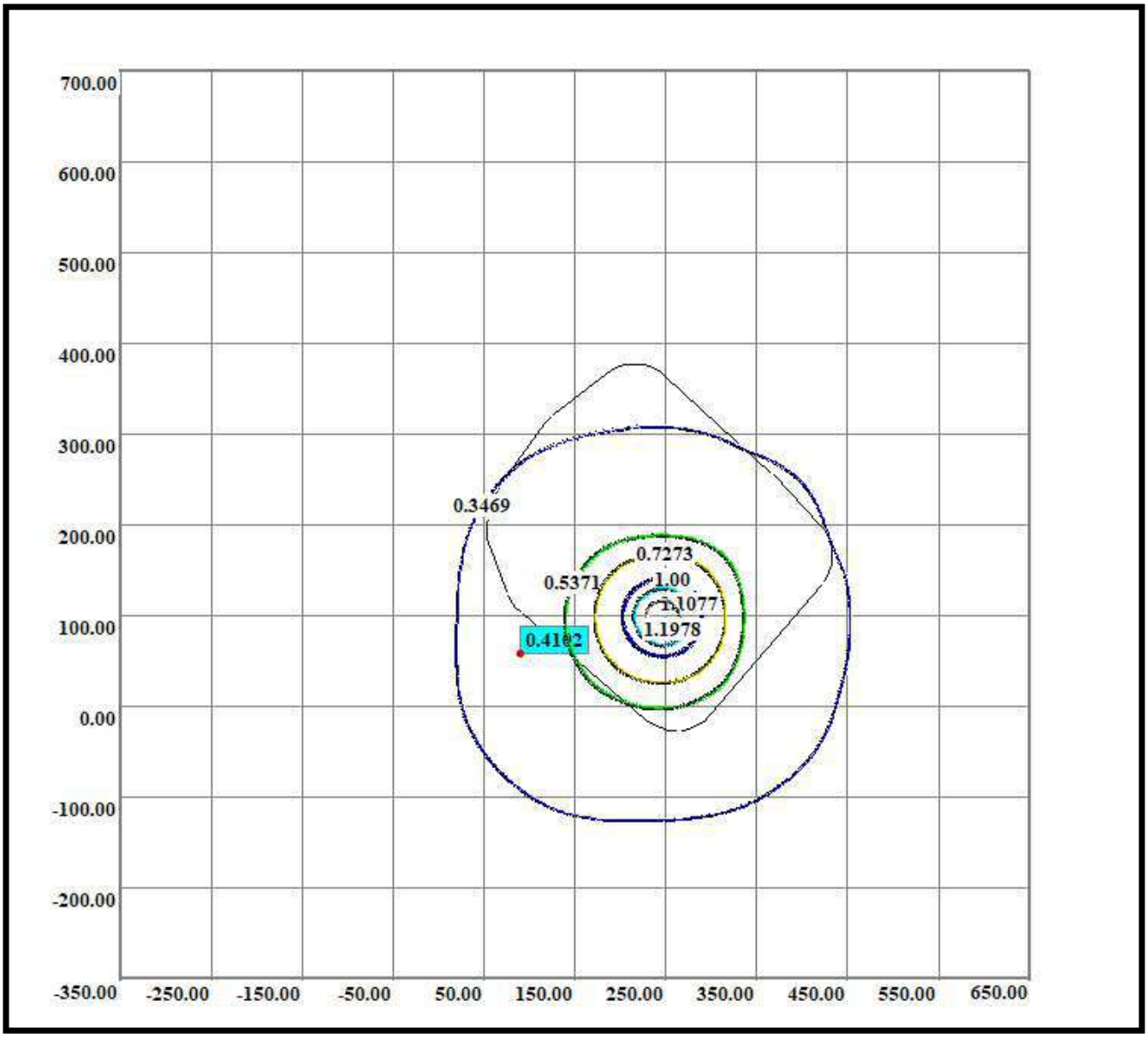
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4102	90.0	57.0	192	2.00	0.1202	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2478	250.0	100.0	36	0.6455	0.9578	10101				
0.5780	150.0	100.0	170	0.9683	0.2880	10101				
0.5506	250.0	0.0	282	0.9683	0.2606	10101				
0.4602	250.0	200.0	81	1.00	0.1702	10101				
0.4542	150.0	0.0	227	1.00	0.1642	10101				
0.4503	350.0	100.0	7	1.00	0.1603	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4066	350.0	0.0	324	2.00	0.1166	10101				
0.3870	350.0	200.0	44	2.00	0.0970	10101				
0.3726	50.0	100.0	176	2.00	0.0826	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0001 - -	0.0606 - -	0.6381 - -	0.1806 - -
XM (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=15.00м] (м/с)	2.26	2.26	0.65	1.98	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

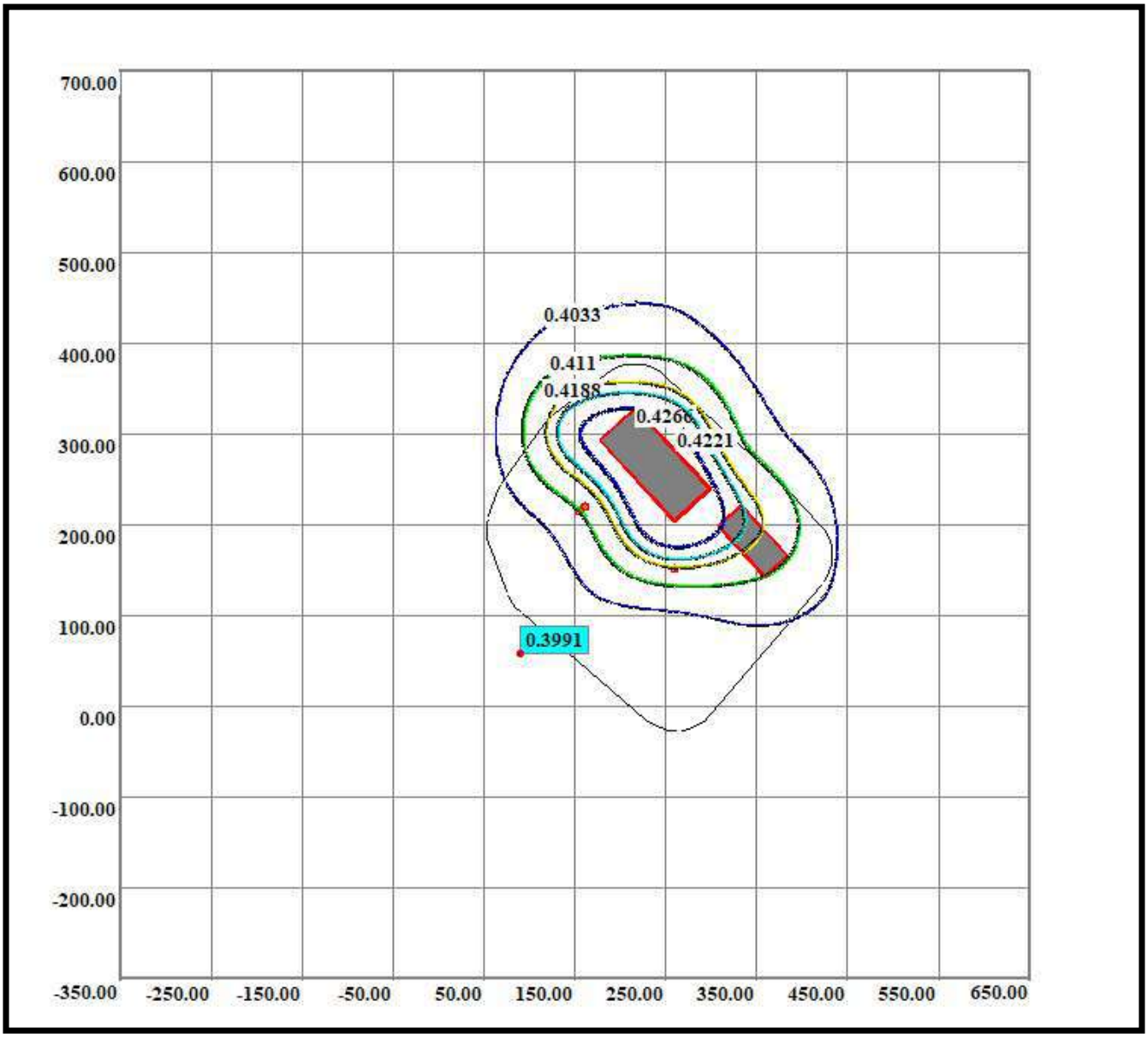
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3991	90.0	57.0	209	2.00	0.0083	10125	0.0007	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.50	0.0421	10163				
0.4299	250.0	300.0	94	0.50	0.0391	10163	0.0005	10164	0.0003	10125
0.4257	150.0	300.0	166	0.50	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4200	350.0	200.0	339	0.50	0.0193	10163	0.0107	10164	0.0000	10115
0.4078	250.0	400.0	82	0.6017	0.0165	10163	0.0010	10125	0.0003	10164
0.4076	150.0	200.0	216	0.50	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4075	350.0	300.0	19	0.50	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4067	150.0	400.0	124	0.6017	0.0143	10163	0.0013	10164	0.0011	10125
0.4043	350.0	100.0	281	0.50	0.0098	10164	0.0046	10163		
0.4031	250.0	0.0	266	2.00	0.0098	10125	0.0032	10163	0.0001	10164

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.5274 - -	0.0321 - -	7.3891 - -	2.1864 - -	2.5641 - -	14.1690 - -	0.0411 - -	36.8303 - -
XM (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.14	1.00	0.50	1.00	1.00	1.50	0.58
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10068	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110
Викид г/с	0.00014	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0278 - -	1.0169 - -	0.1933 - -	0.0210 - -	72.6569 - -	25.9695 - -	36.1477 - -	5.6125 - -	3.0489 - -
XM (м)	51.04	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.11	1.00	1.00	8.11	1.98	1.53	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	197.00 251.00	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0290	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.7696	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236
Діаметр (м)	0.0500	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400
Висота (м)	18.0000	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	180.0000	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10111	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00559	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	3.7392 - -	2.7277 - -	5.3506 - -	4.6700 - -	0.0014 - -	0.0165 - -
XM (м)	53.80	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.53	1.50	1.50	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	125.00 213.00	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.24 0.24	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6820	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	11.8403	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.2400	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	35.0000	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

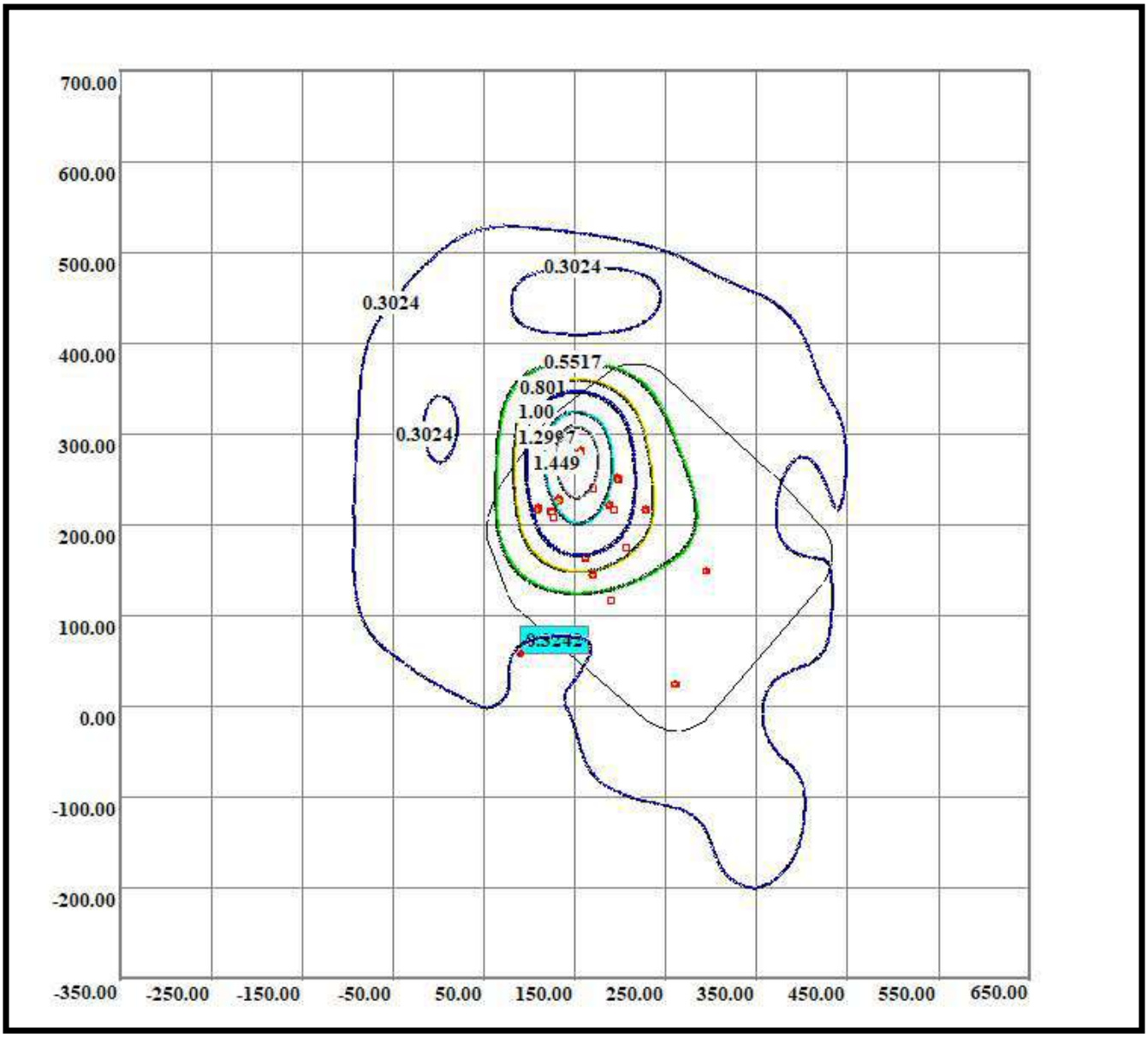
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3242	90.0	57.0	246	4.962	0.1003	10099	0.0015	10072	0.0004	10032

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.4990	150.0	300.0	109	2.00	1.2464	10099	0.0101	10106	0.0097	10107
1.2933	150.0	200.0	242	1.654	1.0700	10099	0.0033	10072	0.0000	10068
0.7050	250.0	200.0	334	1.654	0.4757	10099	0.0026	10072	0.0015	10073
0.5965	250.0	300.0	38	1.654	0.3448	10099	0.0092	10072	0.0039	10109
0.5265	250.0	0.0	248	1.00	0.1445	10106	0.1310	10107	0.0308	10056
0.4467	50.0	200.0	198	1.654	0.1864	10099	0.0070	10113	0.0055	10114
0.4026	50.0	300.0	153	1.654	0.1593	10099	0.0120	10056	0.0045	10052
0.3767	150.0	100.0	261	1.654	0.1458	10099	0.0028	10047	0.0025	10072
0.3511	250.0	100.0	300	4.962	0.1158	10099	0.0134	10052	0.0007	10072
0.3507	150.0	400.0	97	1.654	0.1043	10099	0.0063	10052	0.0040	10106

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0246 - -	0.0246 - -
ХМ (м)	68.68	68.68
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

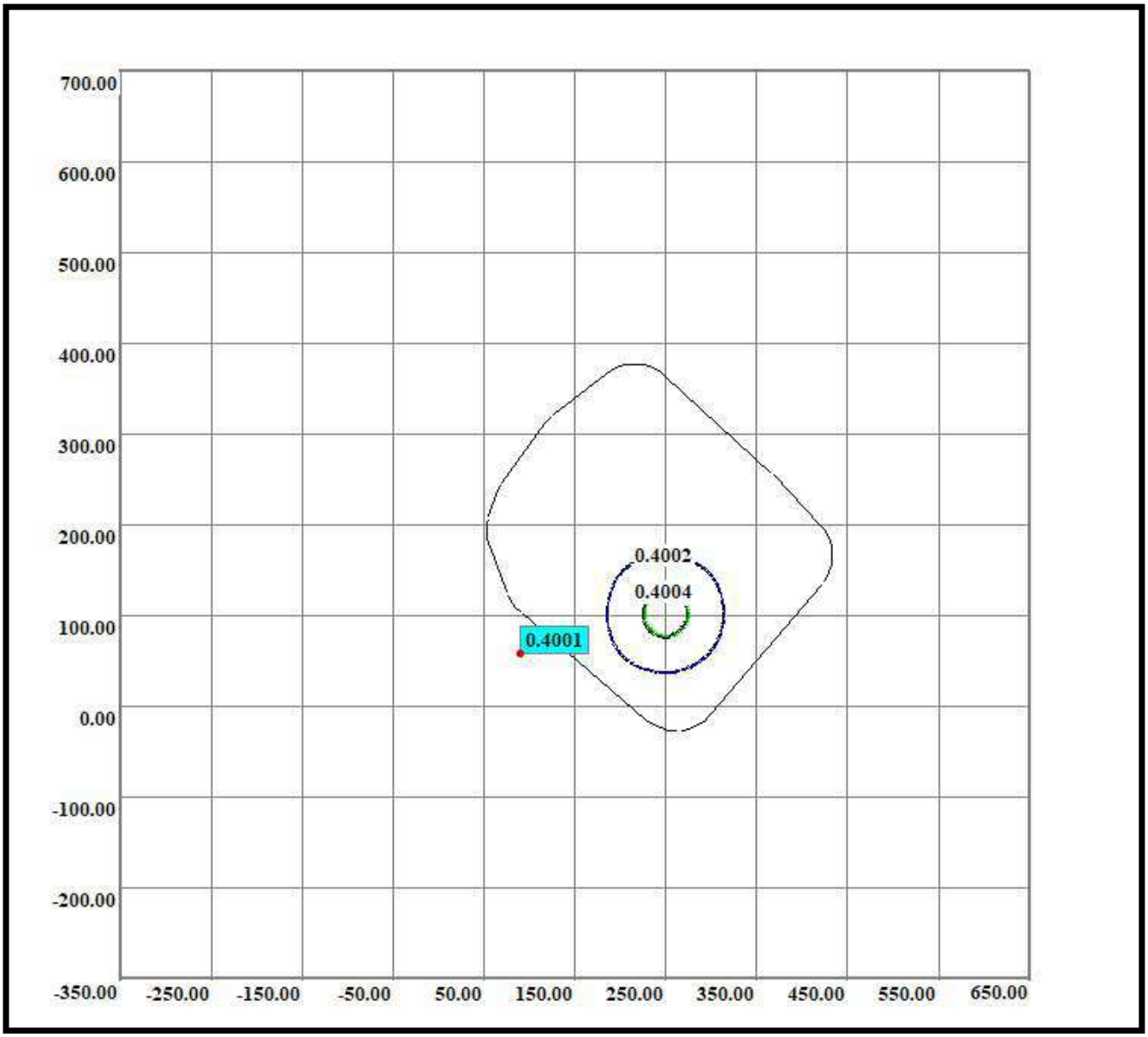
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4004	250.0	100.0	251	2.00	0.0002	10085	0.0002	10086		
0.4001	250.0	200.0	97	1.00	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0199 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=15.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

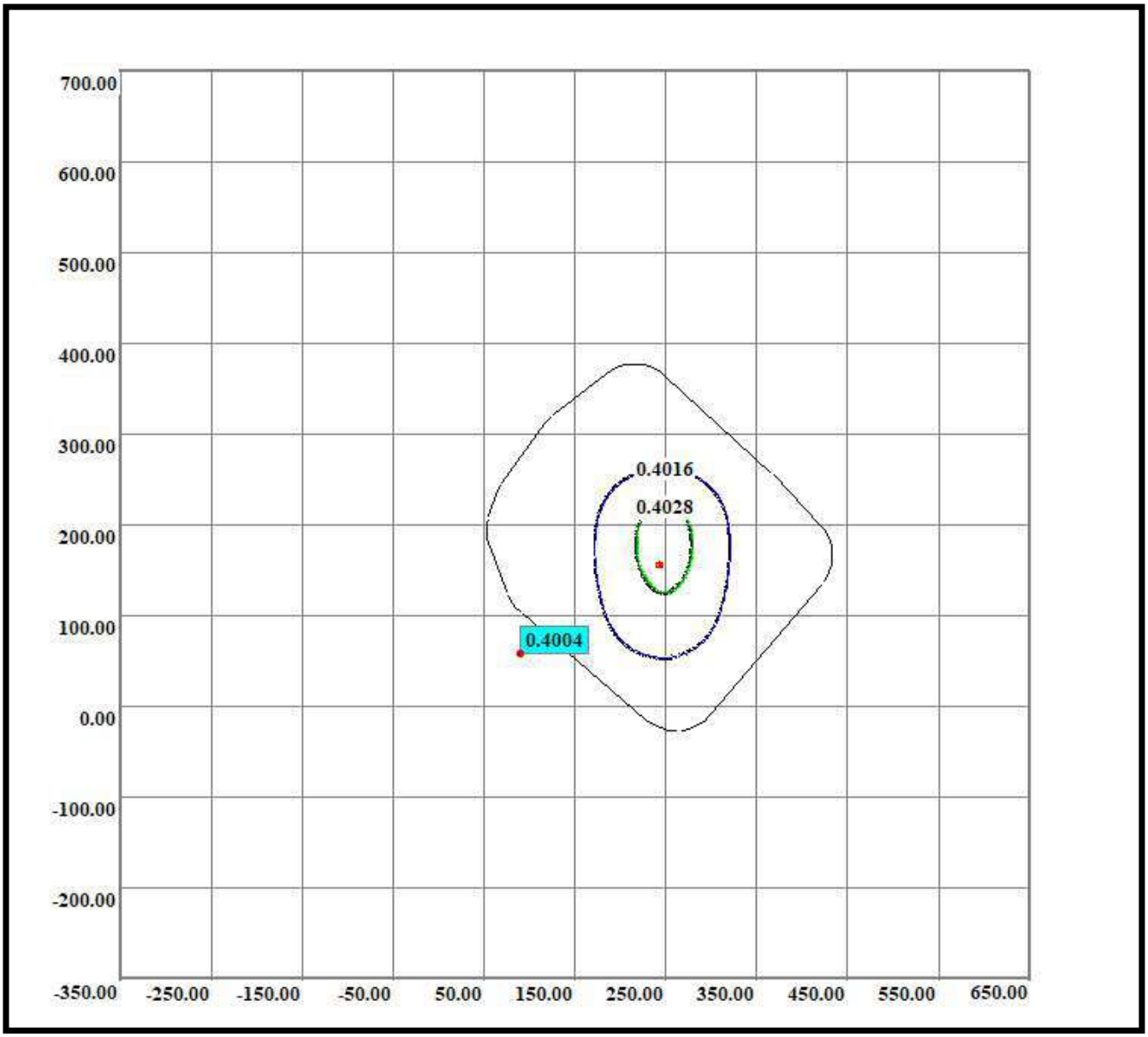
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.6455	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.6455	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	1.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	1.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	1.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1198 - -	0.1198 - -	0.2999 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UМ[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

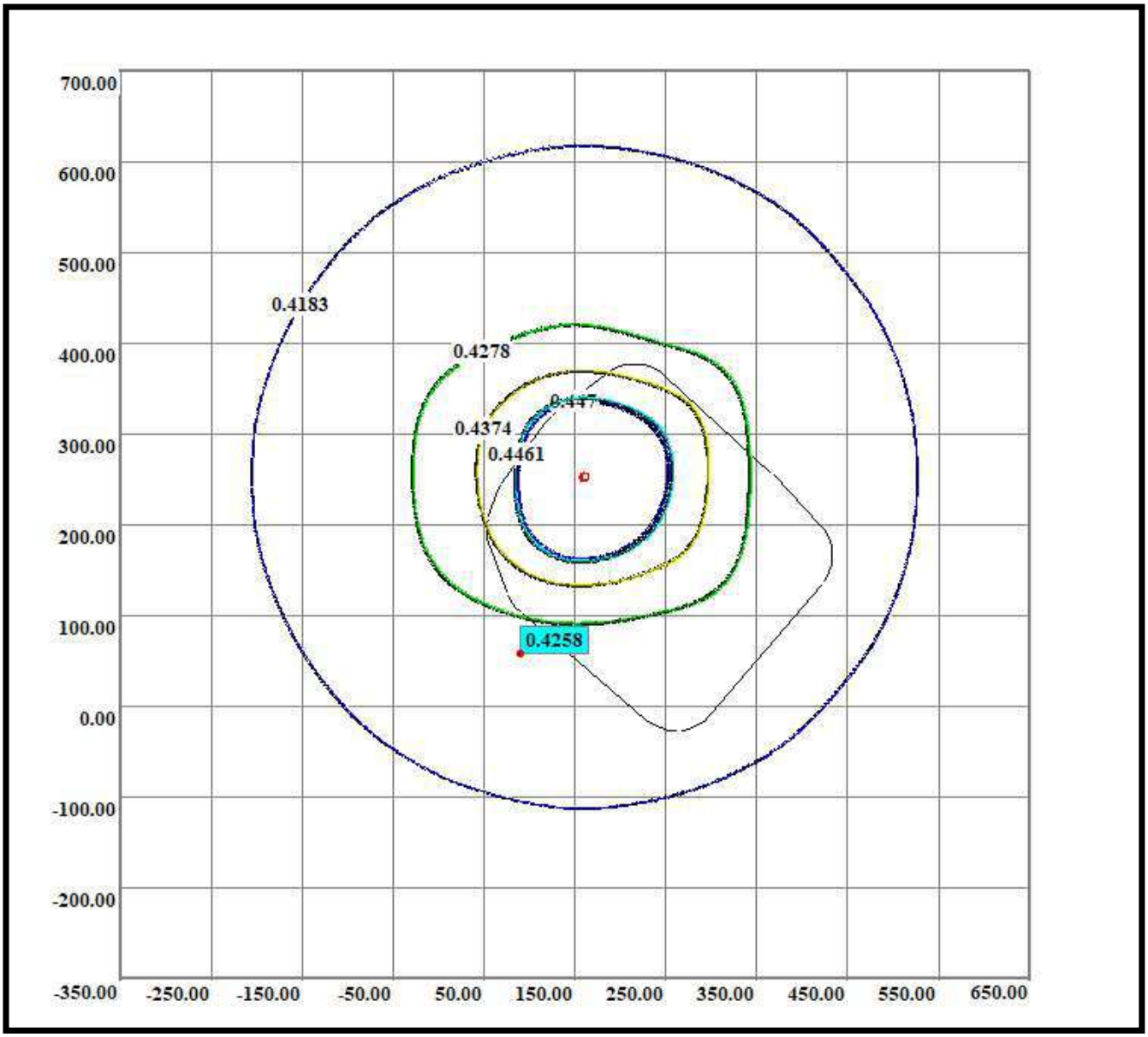
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4258	90.0	57.0	250	0.5919	0.0133	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4561	150.0	200.0	256	0.8878	0.0351	10152	0.0106	10149	0.0105	10150
0.4546	150.0	300.0	105	0.5919	0.0313	10152	0.0117	10150	0.0116	10149
0.4458	250.0	300.0	28	0.8878	0.0247	10152	0.0105	10149	0.0105	10150
0.4447	250.0	200.0	329	0.8878	0.0240	10152	0.0104	10150	0.0104	10149
0.4376	50.0	300.0	157	0.8878	0.0195	10152	0.0091	10149	0.0090	10150
0.4370	50.0	200.0	205	0.8878	0.0190	10152	0.0090	10150	0.0090	10149
0.4303	150.0	400.0	95	0.8878	0.0156	10152	0.0074	10149	0.0073	10150
0.4293	150.0	100.0	265	0.8878	0.0149	10152	0.0072	10150	0.0072	10149
0.4276	250.0	400.0	59	0.5919	0.0144	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4274	250.0	100.0	300	0.5919	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0781 - -
XM (м)	193.89
UM[h=15.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

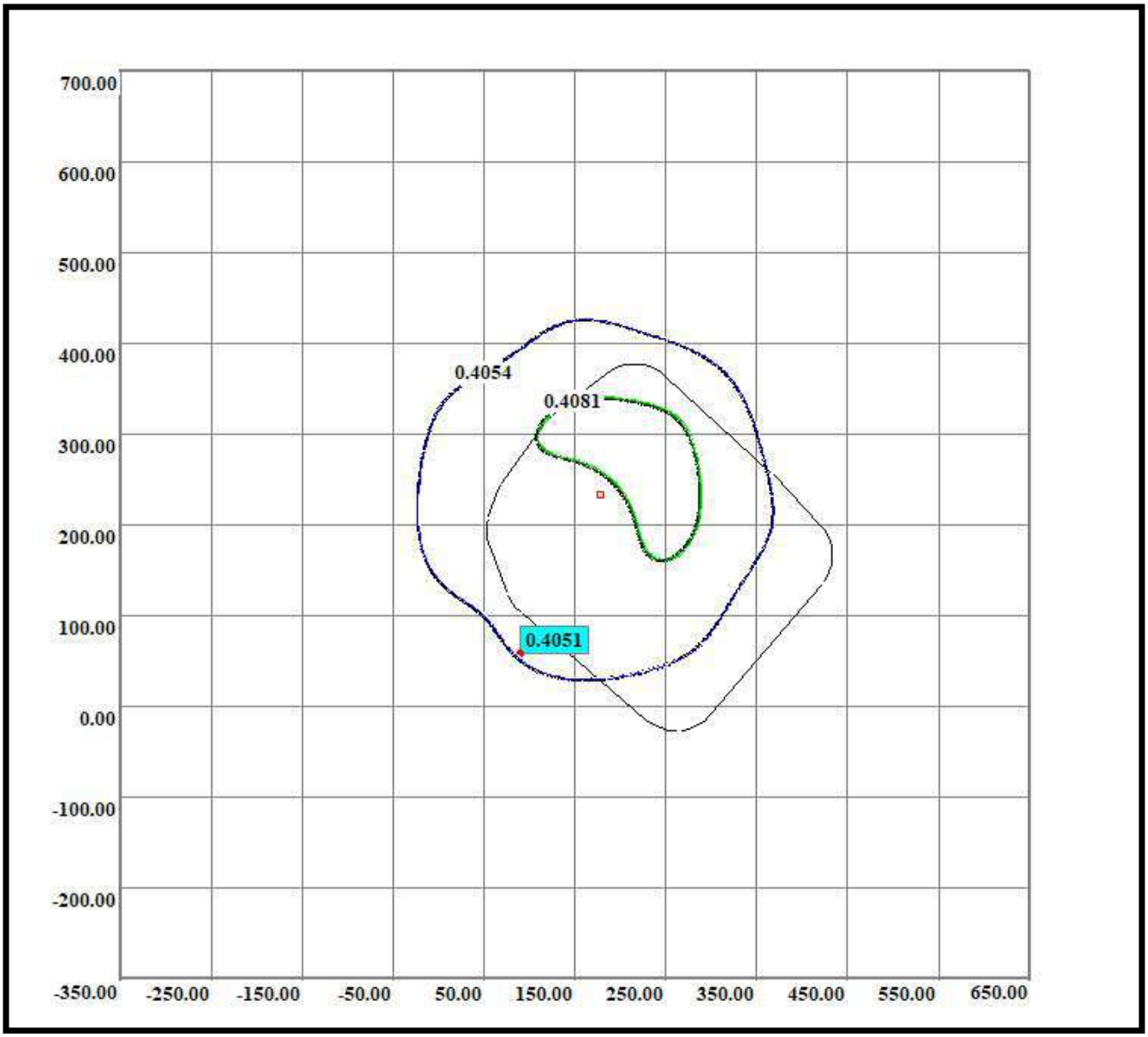
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4051	90.0	57.0	243	0.9272	0.0051	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4088	250.0	200.0	336	0.6181	0.0088	10153				
0.4088	250.0	300.0	44	0.9272	0.0088	10153				
0.4088	150.0	300.0	113	0.6181	0.0088	10153				
0.4074	50.0	200.0	194	0.9272	0.0074	10153				
0.4073	150.0	100.0	258	0.9272	0.0073	10153				
0.4069	50.0	300.0	152	0.9272	0.0069	10153				
0.4067	250.0	100.0	298	0.9272	0.0067	10153				
0.4059	150.0	400.0	100	0.9272	0.0059	10153				
0.4058	150.0	200.0	228	0.6181	0.0058	10153				
0.4058	350.0	200.0	349	0.9272	0.0058	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.1502 - -	0.0001 - -	0.0137 - -
XM (м)	167.13	148.24	150.53
UM[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

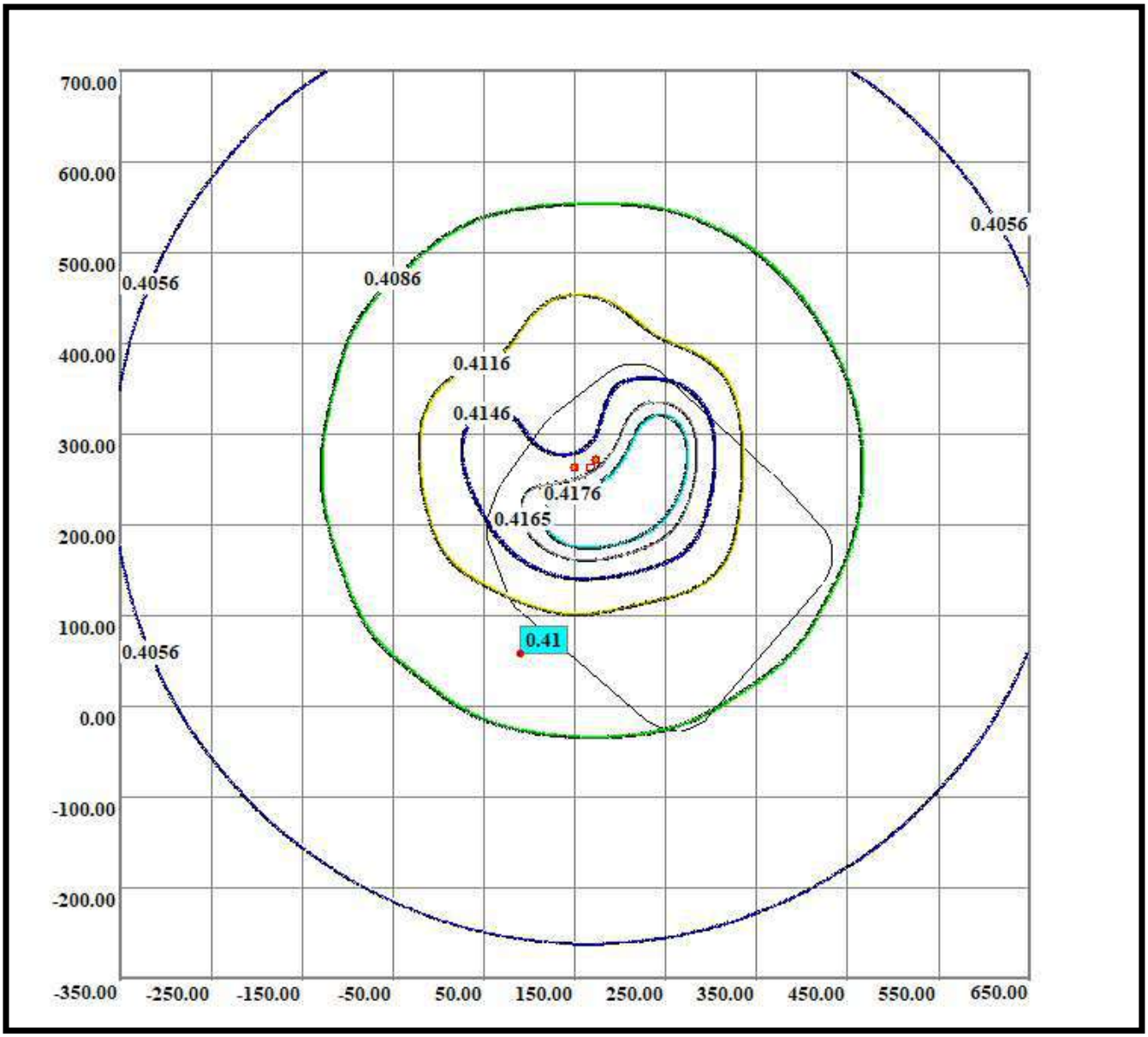
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4185	150.0	200.0	254	0.50	0.0176	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4184	250.0	300.0	25	0.75	0.0173	10129	0.0011	10145	0.0000	10138
0.4173	250.0	200.0	323	0.75	0.0163	10129	0.0010	10145	0.0000	10138
0.4153	50.0	300.0	162	0.75	0.0142	10129	0.0011	10145	0.0000	10138
0.4143	50.0	200.0	208	0.75	0.0133	10129	0.0010	10145	0.0000	10138
0.4136	150.0	300.0	115	0.50	0.0133	10129	0.0003	10145	0.0000	10138
0.4136	150.0	400.0	97	0.75	0.0128	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4117	250.0	400.0	59	0.75	0.0111	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4116	150.0	100.0	264	0.75	0.0109	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	26.9271 - -	11.3334 - -	68.5131 - -	0.2437 - -	0.1191 - -	0.0475 - -	0.0475 - -	0.2069 - -
XM (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=15.00м] (м/с)	1.92	1.84	0.72	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0208 - -	1.4849 - -	1.4849 - -	0.4686 - -	0.0023 - -
XM (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.62	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

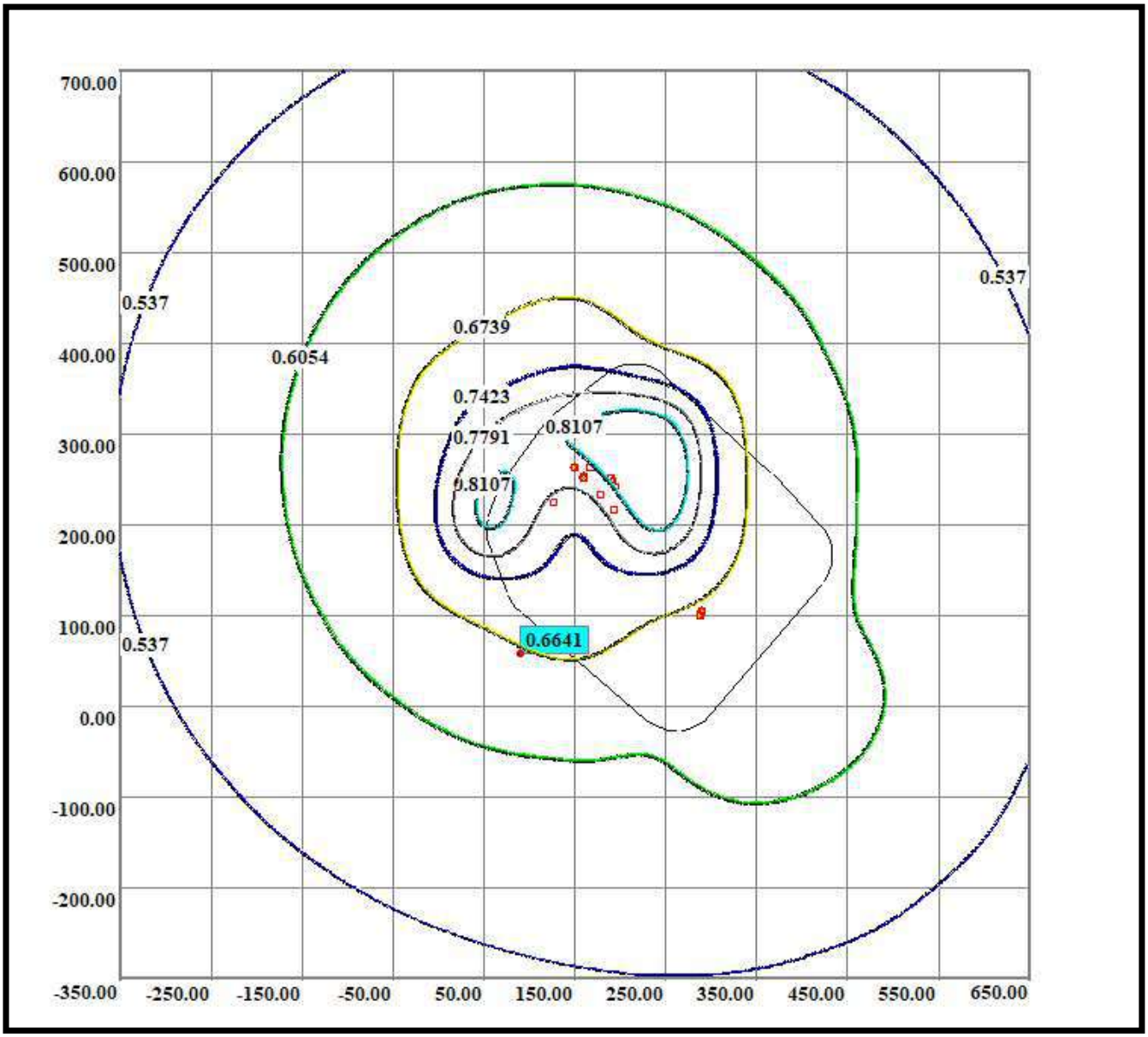
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6641	90.0	57.0	250	0.50	0.0774	10150	0.0773	10149	0.0469	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8291	250.0	300.0	29	0.6832	0.1335	10149	0.1330	10150	0.0677	10123
0.8153	250.0	200.0	330	0.6832	0.1320	10150	0.1315	10149	0.0504	10153
0.8124	150.0	300.0	103	0.50	0.1451	10150	0.1435	10149	0.0380	10153
0.8118	50.0	200.0	205	0.6832	0.1130	10150	0.1126	10149	0.1015	10123
0.7771	50.0	300.0	156	0.6832	0.1141	10149	0.1137	10150	0.0384	10153
0.7473	150.0	200.0	258	0.50	0.1490	10149	0.1478	10150	0.0210	10135
0.7135	150.0	400.0	94	0.6832	0.0923	10149	0.0917	10150	0.0412	10123
0.7112	150.0	100.0	266	0.6832	0.0904	10150	0.0897	10149	0.0532	10123
0.6854	50.0	100.0	234	0.6832	0.0777	10150	0.0776	10149	0.0654	10123
0.6847	50.0	400.0	127	0.50	0.0805	10149	0.0804	10150	0.0340	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0799 - -	0.0799 - -	0.3124 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	193.89
UМ[h=15.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

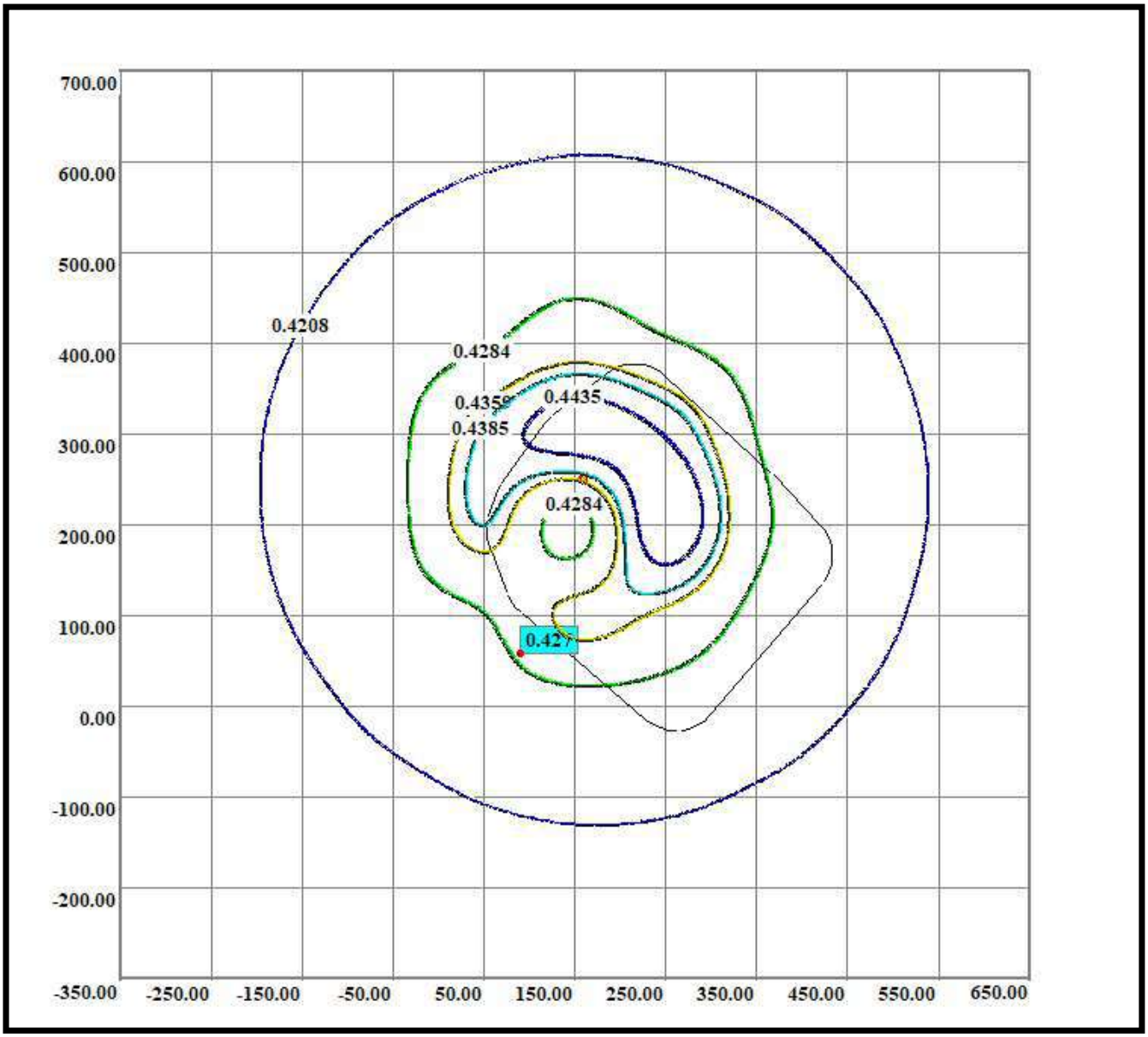
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4270	90.0	57.0	243	0.5782	0.0193	10153	0.0039	10150	0.0038	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4485	250.0	200.0	336	0.8673	0.0357	10153	0.0065	10150	0.0063	10149
0.4468	150.0	300.0	113	0.5782	0.0339	10153	0.0064	10150	0.0064	10149
0.4430	250.0	300.0	44	0.8673	0.0354	10153	0.0039	10150	0.0037	10149
0.4391	50.0	300.0	152	0.8673	0.0275	10153	0.0058	10150	0.0058	10149
0.4386	50.0	200.0	194	0.8673	0.0298	10153	0.0045	10150	0.0044	10149
0.4375	150.0	100.0	258	0.8673	0.0293	10153	0.0041	10150	0.0040	10149
0.4349	250.0	100.0	298	0.8673	0.0268	10153	0.0040	10150	0.0040	10149
0.4327	150.0	400.0	100	0.8673	0.0236	10153	0.0046	10149	0.0045	10150
0.4302	350.0	200.0	349	0.8673	0.0231	10153	0.0036	10150	0.0035	10149
0.4290	250.0	400.0	67	0.8673	0.0220	10153	0.0035	10150	0.0035	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0260 - -
XM (м)	193.89
UM[h=15.00м] (м/с)	0.62
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

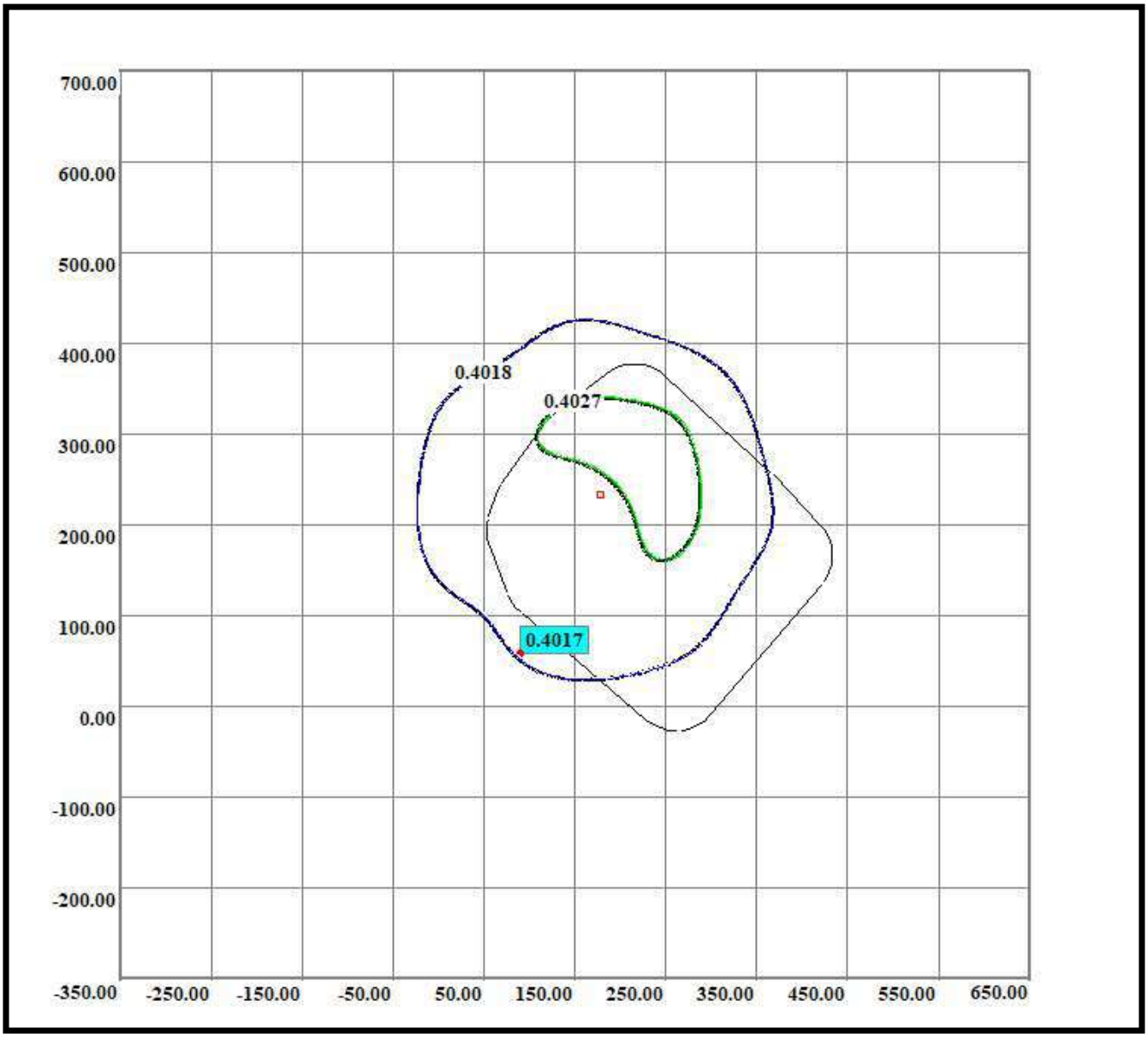
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4017	90.0	57.0	243	0.9272	0.0017	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4029	250.0	200.0	336	0.6181	0.0029	10153				
0.4029	250.0	300.0	44	0.9272	0.0029	10153				
0.4029	150.0	300.0	113	0.6181	0.0029	10153				
0.4025	50.0	200.0	194	0.9272	0.0025	10153				
0.4024	150.0	100.0	258	0.9272	0.0024	10153				
0.4023	50.0	300.0	152	0.9272	0.0023	10153				
0.4022	250.0	100.0	298	0.9272	0.0022	10153				
0.4020	150.0	400.0	100	0.9272	0.0020	10153				
0.4019	150.0	200.0	228	0.6181	0.0019	10153				
0.4019	350.0	200.0	349	0.9272	0.0019	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	23.3791 - -	1.9701 - -	5.8316 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=15.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

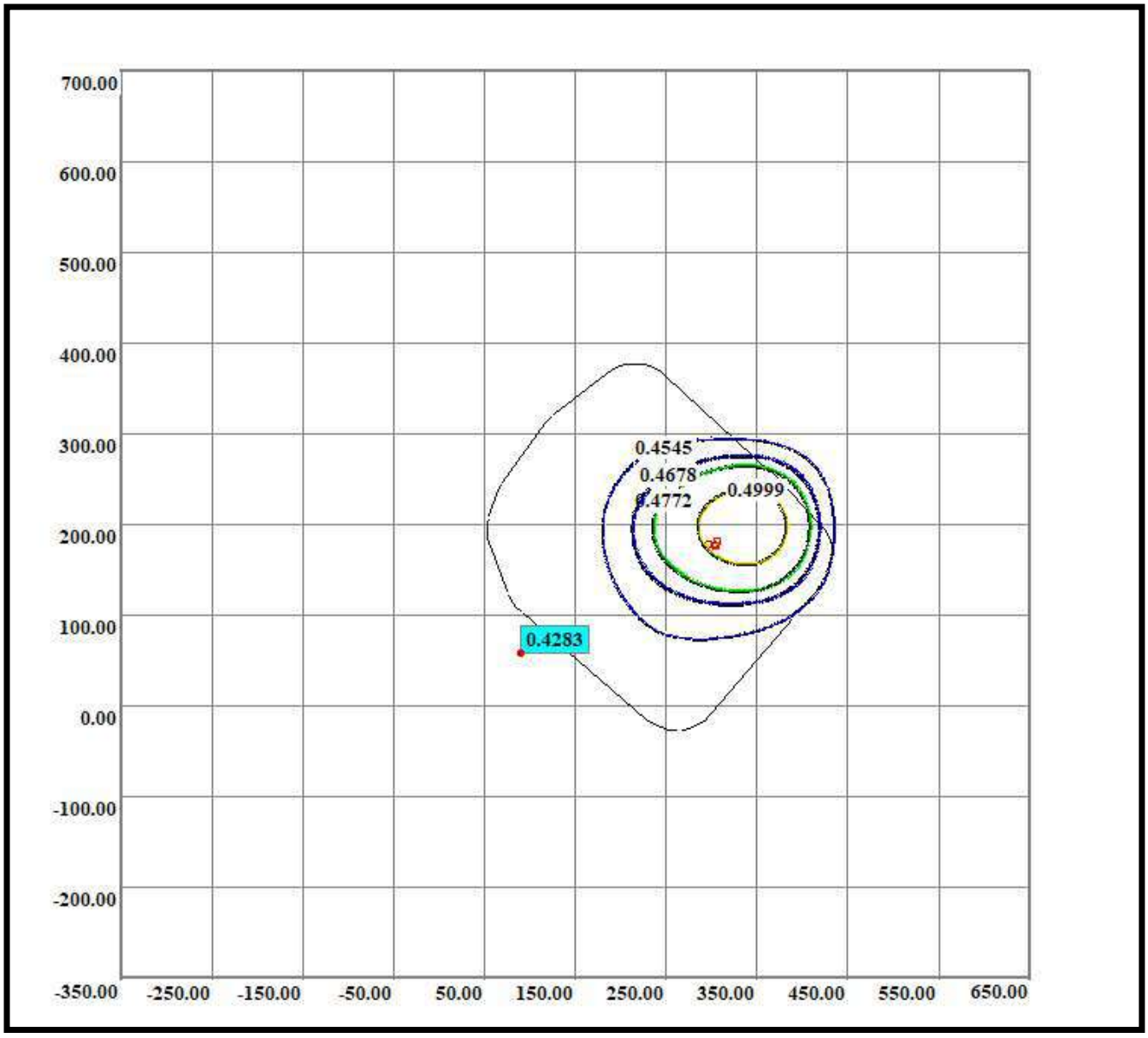
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5178	350.0	200.0	24	2.00	0.0937	10156	0.0186	10159	0.0056	10157
0.4825	250.0	200.0	162	1.00	0.0630	10156	0.0146	10159	0.0049	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=15.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0396 - -
XM (м)	139.66
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

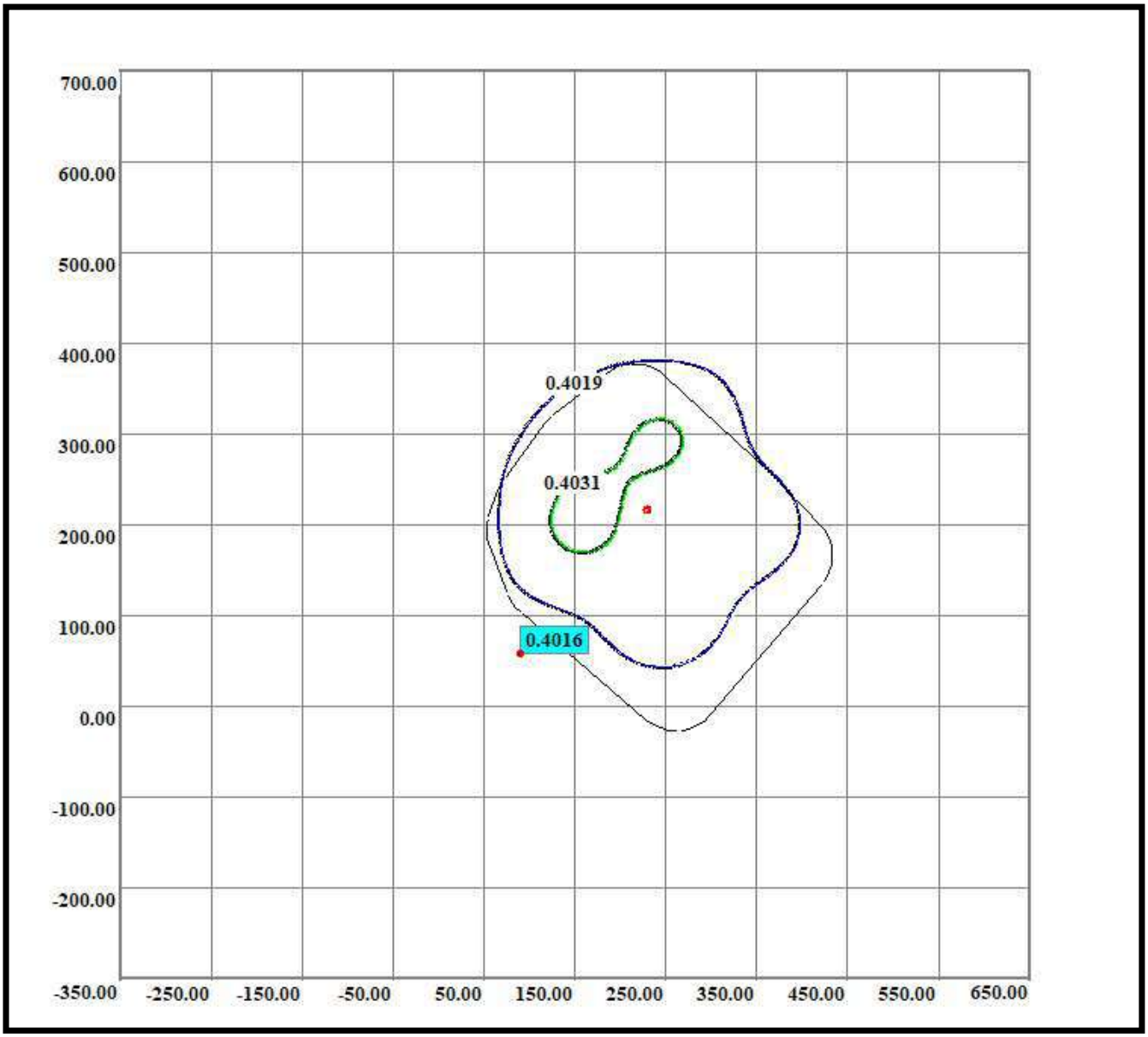
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4034	150.0	200.0	191	2.00	0.0034	10131				
0.4032	250.0	300.0	77	2.00	0.0032	10131				
0.4025	250.0	200.0	323	1.00	0.0025	10131				
0.4024	150.0	300.0	133	2.00	0.0024	10131				
0.4024	250.0	100.0	280	2.00	0.0024	10131				
0.4023	350.0	200.0	353	0.75	0.0023	10131				
0.4019	150.0	100.0	235	0.75	0.0019	10131				
0.4018	350.0	300.0	35	0.75	0.0018	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	44.8785 - -	0.1985 - -	0.3449 - -	0.1996 - -	0.1996 - -
ХМ (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=15.00м] (м/с)	1.92	0.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

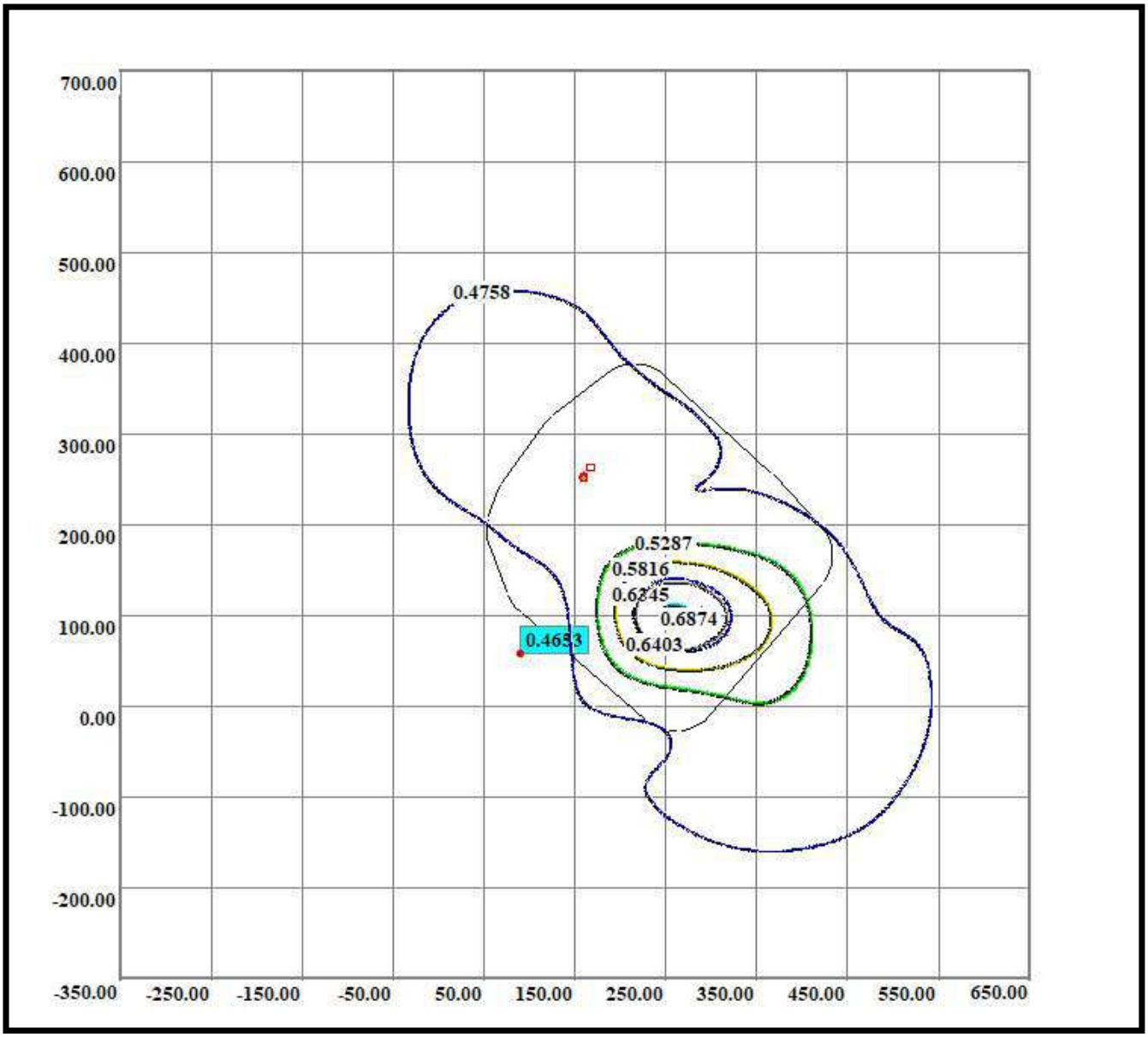
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4653	90.0	57.0	194	0.9577	0.0653	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6903	250.0	100.0	189	2.00	0.2903	10118				
0.5995	350.0	100.0	357	2.00	0.1995	10118	0.0000	10135	0.0000	10150
0.5273	350.0	0.0	305	0.6385	0.0849	10118	0.0152	10135	0.0104	10129
0.5195	150.0	300.0	112	0.50	0.0381	10118	0.0301	10135	0.0171	10150
0.5035	50.0	300.0	156	0.6385	0.0280	10118	0.0277	10135	0.0174	10129
0.5020	450.0	0.0	321	0.6385	0.0654	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.4987	150.0	200.0	257	0.6385	0.0352	10135	0.0232	10129	0.0202	10149
0.4926	250.0	0.0	249	0.6385	0.0920	10118	0.0002	10129	0.0002	10135
0.4924	250.0	200.0	110	0.6385	0.0924	10118				
0.4915	350.0	200.0	57	0.6385	0.0915	10118				

Пил какао
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=15.00м] (частки ГДК) СМ[h=15.00м] мг/м. куб СМ/М[h=15.00м] мс/м. куб	0.0035 - -	0.0058 - -	8.7147 - -	0.1221 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UM[h=15.00м] (м/с)	1.00	1.48	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

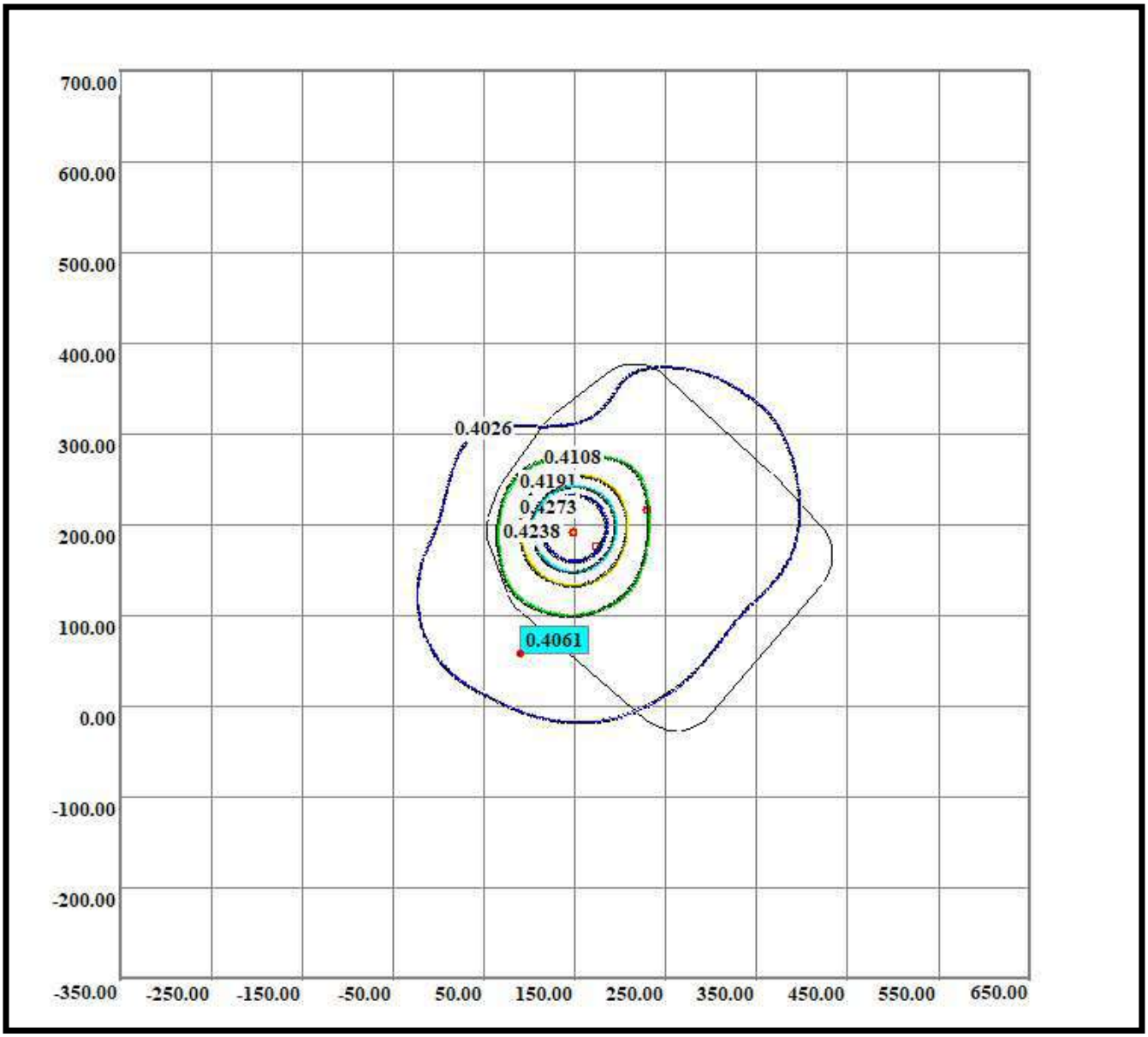
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5002	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 15.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4338	150.0	200.0	131	2.00	0.0438	10058				
0.4110	150.0	100.0	245	0.5002	0.0161	10058	0.0049	10131	0.0000	10024
0.4070	50.0	200.0	175	0.5002	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4069	250.0	300.0	67	0.7502	0.0103	10058	0.0066	10131	0.0000	10024
0.4066	250.0	200.0	13	0.5002	0.0166	10058	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4066	50.0	100.0	213	0.7502	0.0119	10058	0.0047	10131	0.0000	10026
0.4053	250.0	100.0	310	0.5002	0.0142	10058	0.0010	10131	0.0000	10026
0.4051	350.0	200.0	3	0.7502	0.0095	10058	0.0056	10131	0.0000	10026
0.4041	150.0	300.0	103	0.5002	0.0130	10058	0.0010	10131	0.0000	10024
0.4038	350.0	300.0	35	0.7502	0.0082	10058	0.0056	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=15.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(висота розрахунку - 20 м)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	155 349 11705 1061 1068 2750 1401 859 938 1051 1317 1240 1325 2902 183 337 410 301 330 2754 303 1301 1555 150 10224 621 316 322 10363 10361 11155 11527 152 10355 10669 10359 10943 202 1532 351 126 140 121 10969 906 1523 403 616 602 2034 408 898 2419 2002 328 1042 2752 1210 1246 10226 123 143 323
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	20

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0766 - -	0.1094 - -	0.0875 - -	0.0365 - -	0.0074 - -	23.1522 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.50	1.00	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

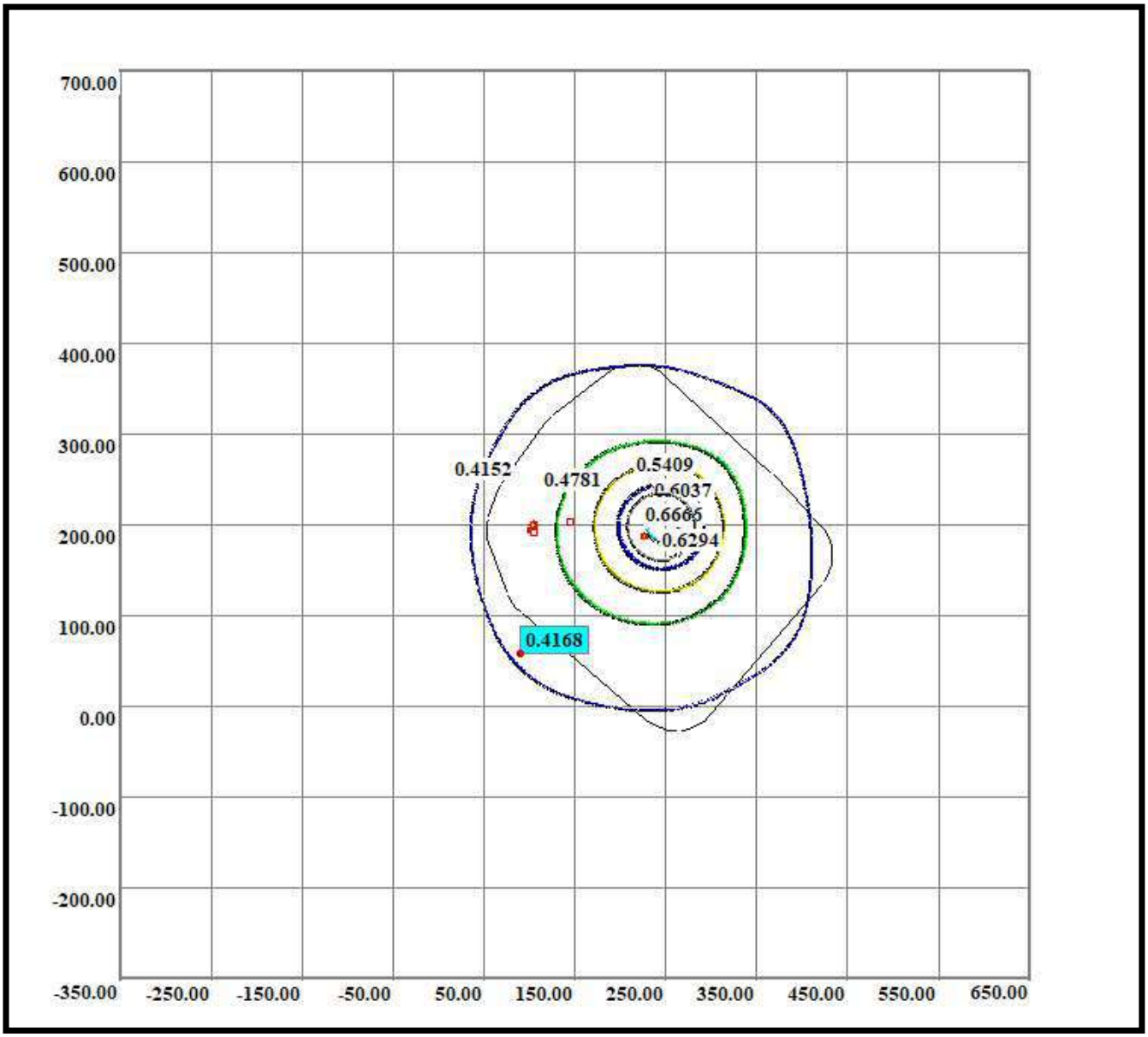
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4168	90.0	57.0	223	1.4297	0.0567	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6794	250.0	200.0	32	0.9531	0.3194	10141	0.0000	10021	0.0000	10022
0.5008	150.0	200.0	170	0.9531	0.1406	10141	0.0001	10062		
0.4898	250.0	100.0	284	0.9531	0.1296	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	250.0	300.0	79	1.00	0.1020	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4621	150.0	100.0	228	1.00	0.1020	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4565	350.0	200.0	7	1.00	0.0962	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
0.4443	150.0	300.0	124	1.00	0.0842	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4368	350.0	100.0	325	1.00	0.0765	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4266	350.0	300.0	43	1.4297	0.0664	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4218	50.0	200.0	176	1.4297	0.0610	10141	0.0002	10021	0.0002	10022

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0096 - -	0.0149 - -	0.0109 - -	0.0048 - -	0.0325 - -	0.0319 - -	0.0437 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.50	0.50	1.00	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0554 - -	0.0403 - -	0.0074 - -	0.0070 - -	0.0151 - -	0.0243 - -	0.0010 - -
XM (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09
UM[h=20.00м] (м/с)	1.11	0.50	1.50	1.50	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10082	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137
Викид г/с	0.0000035	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0202 - -	0.0168 - -	0.6843 - -	0.1314 - -	0.3356 - -	18.0740 - -	18.3468 - -	0.0428 - -
XM (м)	45.79	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	1.00	1.00	0.73	0.50	1.32	1.29	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	295.00 100.00	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3500	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.8889	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245
Діаметр (м)	0.3000	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500
Висота (м)	8.0000	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000
Температура (С)	23.0000	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10141	10146
Викид г/с	0.001111	0.001125
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	4.6304 - -	0.0226 - -
XM (м)	37.56	164.27
UM[h=20.00м] (м/с)	0.96	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	228.00 186.00	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1100	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5067	9.2245
Діаметр (м)	0.5600	0.3500
Висота (м)	3.4200	28.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

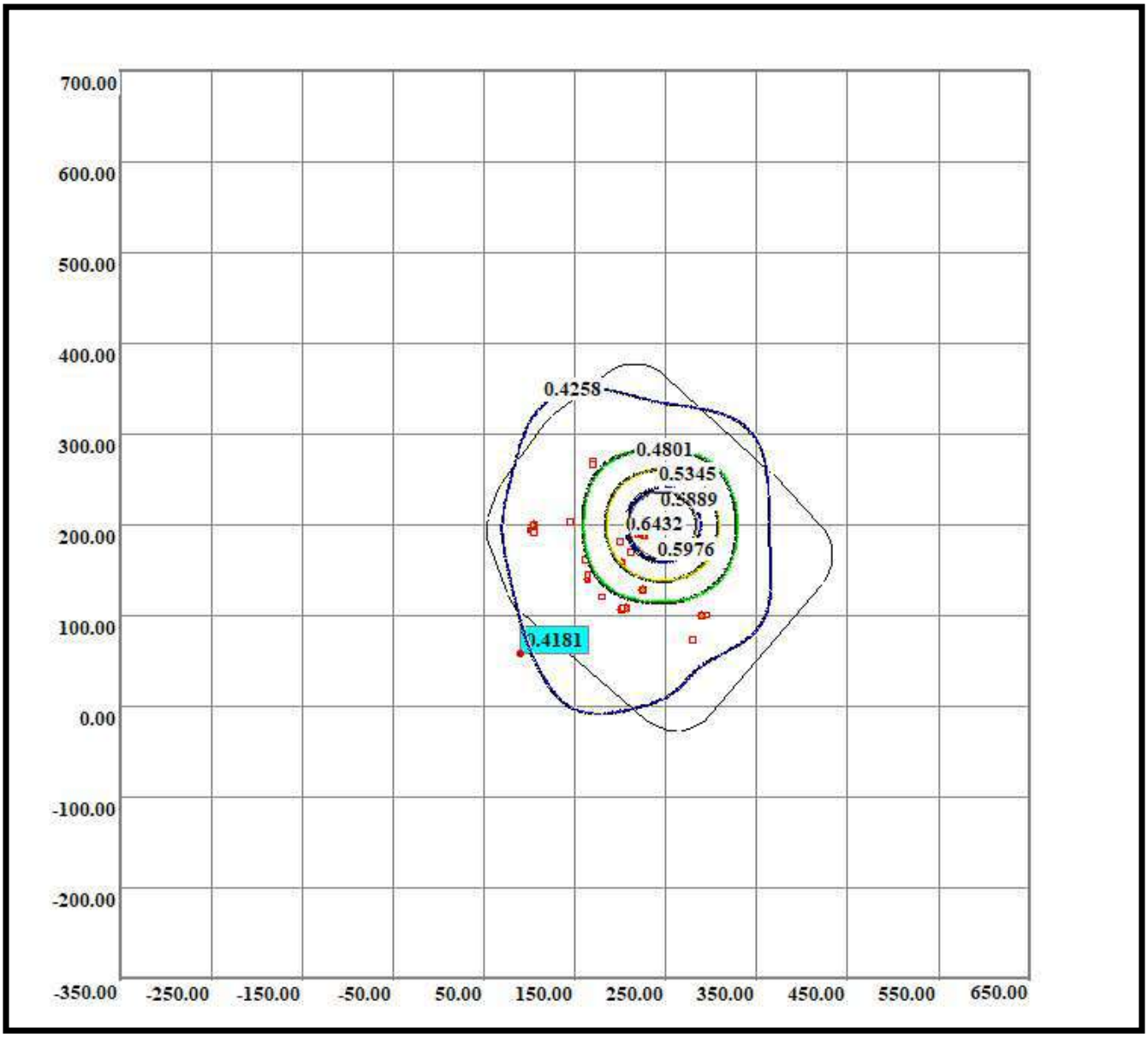
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4181	90.0	57.0	225	1.2401	0.0171	10134	0.0165	10136	0.0113	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6476	250.0	200.0	33	0.6201	0.1396	10136	0.0704	10134	0.0645	10141
0.4674	150.0	200.0	171	1.00	0.0354	10134	0.0339	10136	0.0279	10141
0.4585	250.0	100.0	287	1.00	0.0314	10136	0.0306	10134	0.0253	10141
0.4516	250.0	300.0	76	1.2401	0.0270	10134	0.0266	10136	0.0196	10141
0.4444	150.0	100.0	230	1.2401	0.0277	10134	0.0266	10136	0.0196	10141
0.4418	150.0	300.0	123	1.2401	0.0243	10134	0.0234	10136	0.0168	10141
0.4403	350.0	200.0	5	1.2401	0.0259	10136	0.0247	10134	0.0189	10141
0.4288	350.0	100.0	325	1.2401	0.0218	10136	0.0206	10134	0.0154	10141
0.4264	150.0	0.0	249	1.2401	0.0154	10134	0.0152	10136	0.0103	10141
0.4248	350.0	300.0	41	1.2401	0.0191	10136	0.0187	10134	0.0133	10141

Хлор
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0035 - -	0.0058 - -	8.7147 - -	0.3542 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

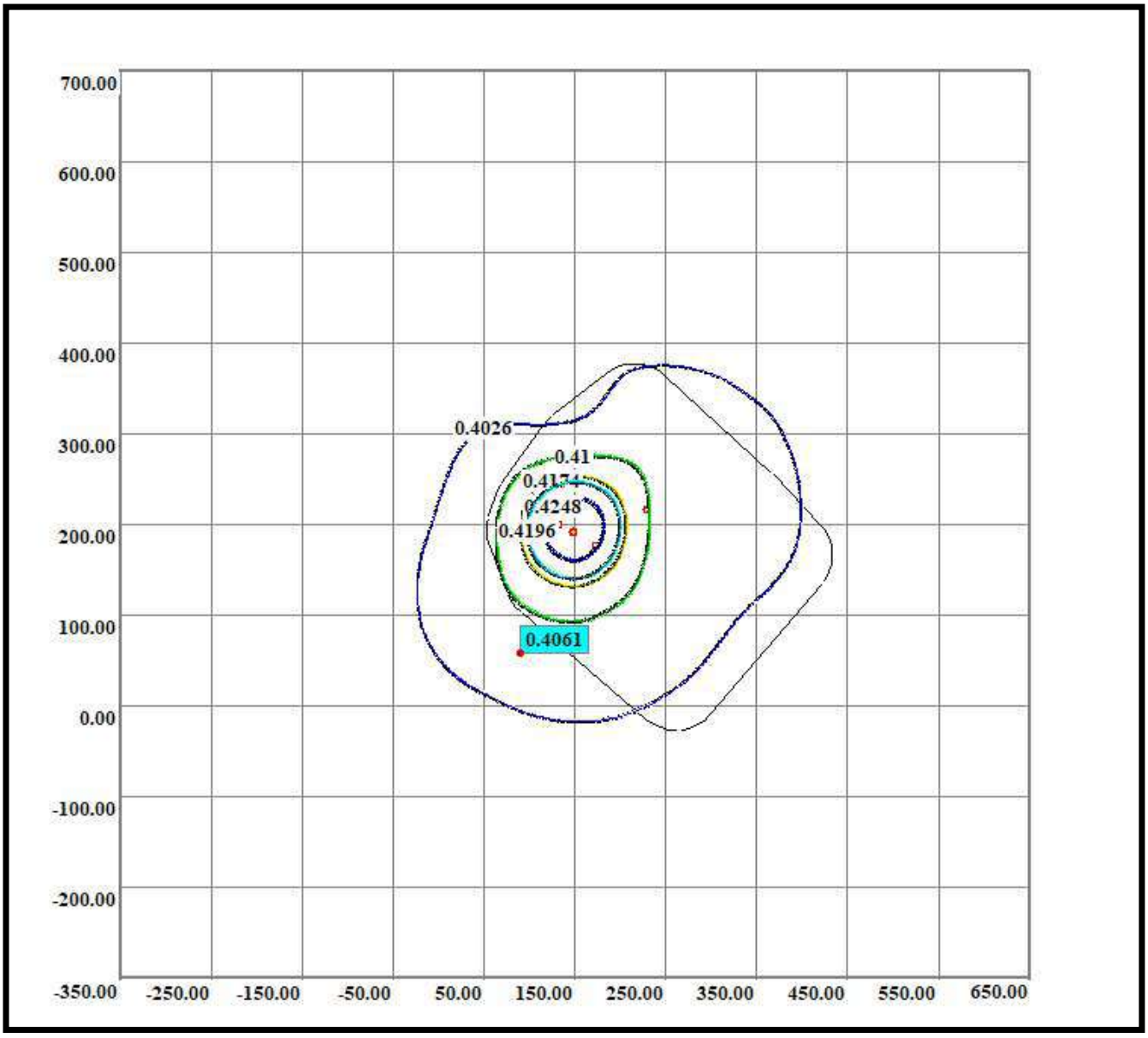
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5002	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4296	150.0	200.0	131	1.00	0.0396	10058				
0.4110	150.0	100.0	245	0.5002	0.0161	10058	0.0049	10131	0.0000	10024
0.4073	250.0	300.0	67	0.7502	0.0103	10058	0.0070	10131	0.0000	10024
0.4070	50.0	200.0	175	0.5002	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4066	250.0	200.0	13	0.5002	0.0166	10058	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4066	50.0	100.0	213	0.7502	0.0119	10058	0.0047	10131	0.0000	10026
0.4054	250.0	100.0	310	0.5002	0.0142	10058	0.0011	10131	0.0000	10026
0.4053	350.0	200.0	3	0.7502	0.0095	10058	0.0058	10131	0.0000	10026
0.4041	150.0	300.0	103	0.5002	0.0130	10058	0.0011	10131	0.0000	10024
0.4038	350.0	300.0	35	0.7502	0.0082	10058	0.0057	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0230 - -	0.0061 - -	3.6446 - -	0.5718 - -	1.0527 - -	11.7671 - -	0.0023 - -	1.6028 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.25	0.72	1.44	1.00	0.65	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0003 - -	0.0463 - -	0.0361 - -	0.0395 - -	0.3722 - -	0.0090 - -
XM (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.82	3.72	3.67	2.96	2.16
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0001 - -	0.0003 - -	0.2338 - -	0.0044 - -	0.1842 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.24	1.27	1.00	1.00	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

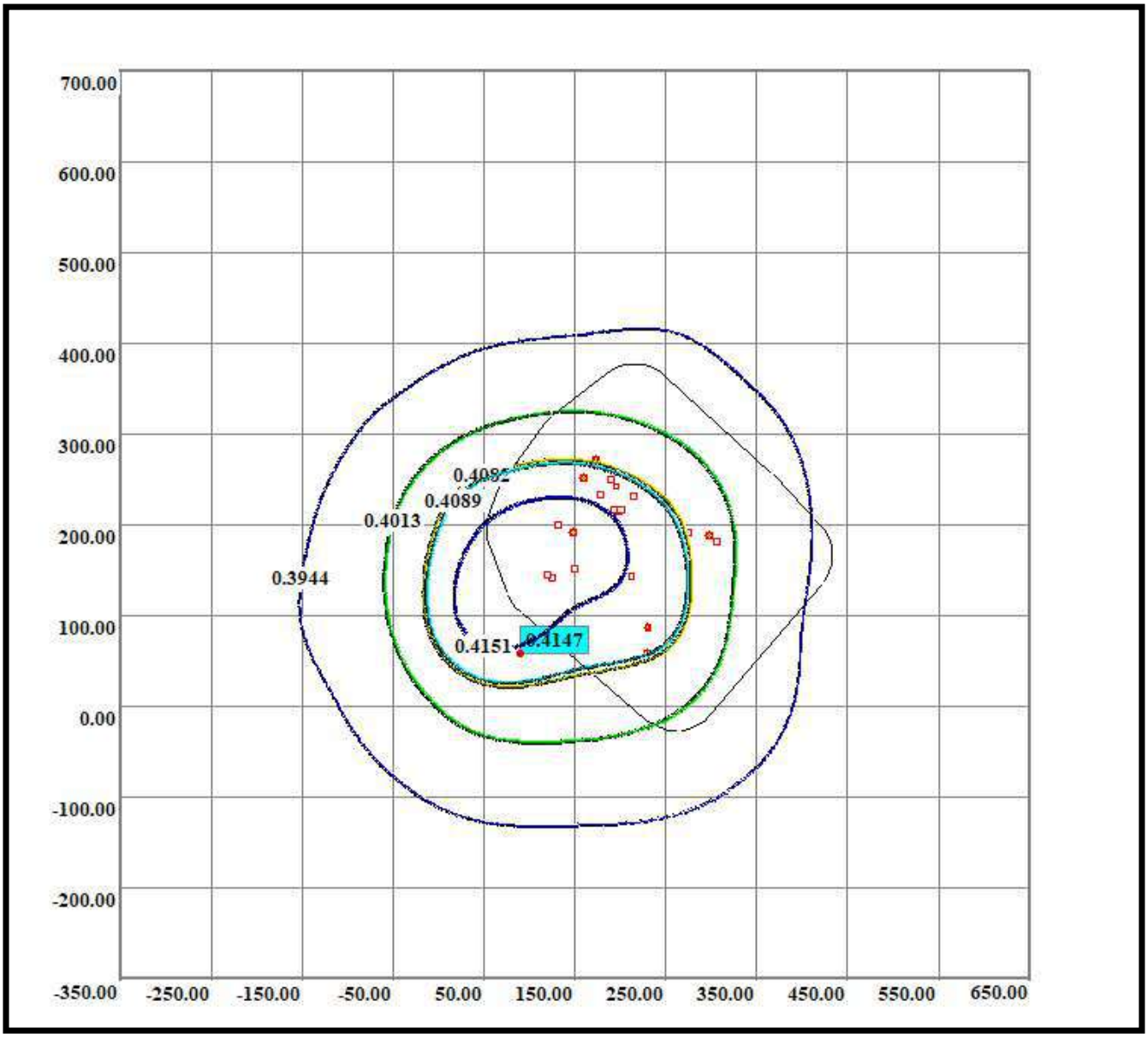
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4147	90.0	57.0	239	0.7444	0.0178	10050	0.0095	10031	0.0052	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4189	50.0	100.0	212	0.7444	0.0168	10050	0.0135	10031	0.0059	10030
0.4180	150.0	200.0	84	0.50	0.0260	10050	0.0074	10031	0.0036	10030
0.4151	50.0	200.0	152	0.7444	0.0177	10050	0.0103	10031	0.0046	10030
0.4146	150.0	100.0	282	0.50	0.0207	10050	0.0083	10031	0.0055	10030
0.4110	250.0	100.0	334	0.7444	0.0180	10050	0.0072	10031	0.0041	10030
0.4102	250.0	200.0	23	0.7444	0.0179	10050	0.0077	10031	0.0044	10030
0.4049	150.0	0.0	270	0.7444	0.0143	10050	0.0054	10031	0.0034	10030
0.4047	50.0	0.0	238	1.00	0.0112	10050	0.0060	10031	0.0043	10030
0.4039	150.0	300.0	91	0.7444	0.0145	10050	0.0050	10031	0.0032	10030
0.4025	250.0	0.0	304	0.7444	0.0120	10050	0.0043	10031	0.0029	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0077 - -	0.0044 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

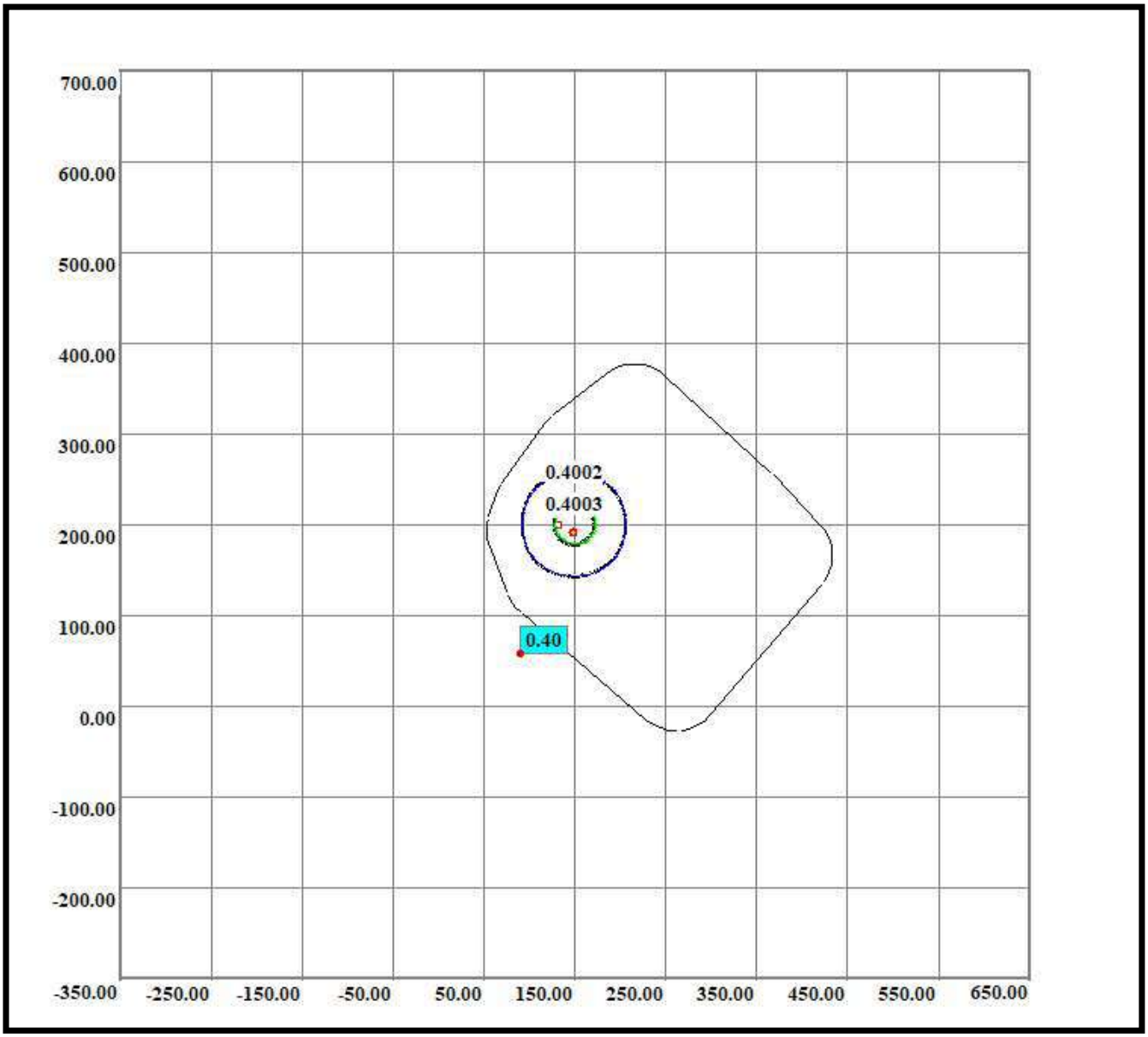
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	150.0	200.0	82	0.5878	0.0003	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.5878	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.8816	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.1526 - -	0.0296 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

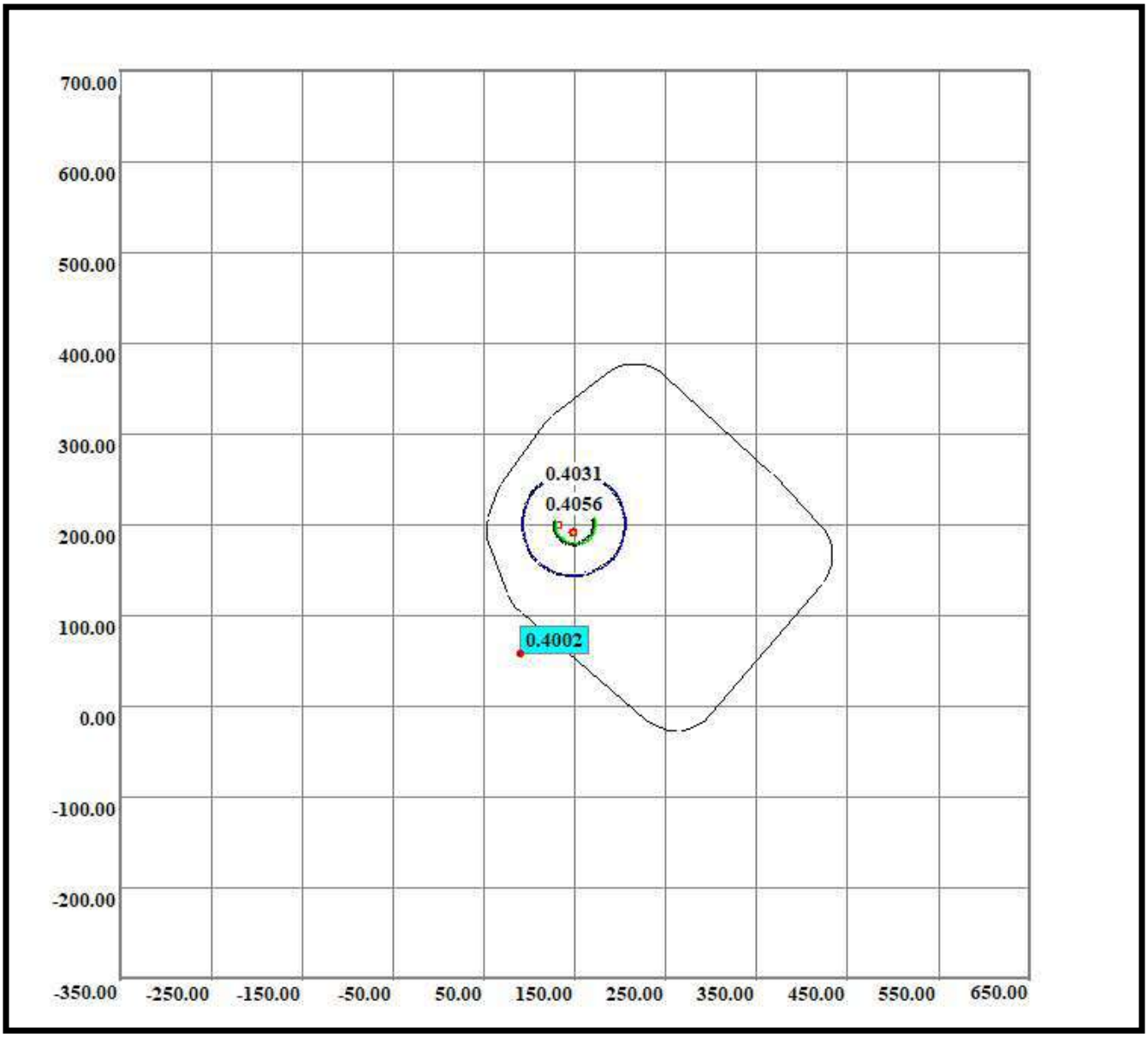
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4062	150.0	200.0	84	0.5392	0.0062	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.5392	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.5392	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.5392	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.5392	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.8088	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.8088	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.4279 - -	2.4932 - -	0.6228 - -	0.0154 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

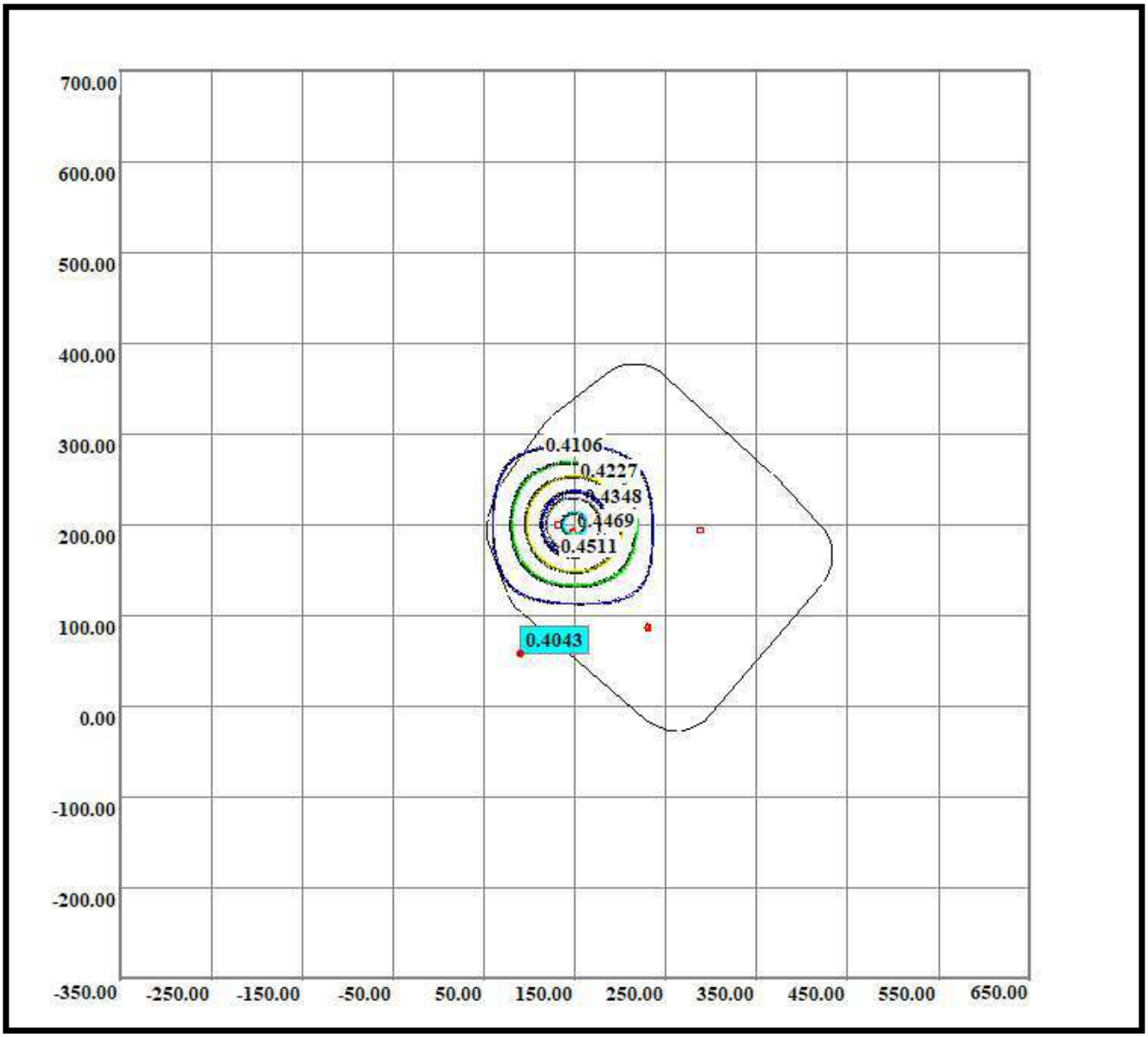
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4043	90.0	57.0	254	1.00	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4611	150.0	200.0	3	1.00	0.0611	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.50	0.0069	10101				
0.4063	50.0	200.0	179	0.6696	0.0051	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4053	150.0	100.0	280	0.6696	0.0047	10026	0.0006	10024		
0.4052	150.0	300.0	80	0.6696	0.0047	10026	0.0005	10024	0.0000	10101
0.4050	250.0	200.0	0	0.6696	0.0043	10026	0.0006	10024		
0.4049	50.0	300.0	129	1.00	0.0042	10026	0.0004	10024	0.0003	10101
0.4047	50.0	100.0	230	0.6696	0.0041	10026	0.0005	10024	0.0001	10094
0.4044	350.0	200.0	0	1.00	0.0028	10026	0.0012	10094	0.0003	10024
0.4041	250.0	300.0	41	1.00	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0000 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

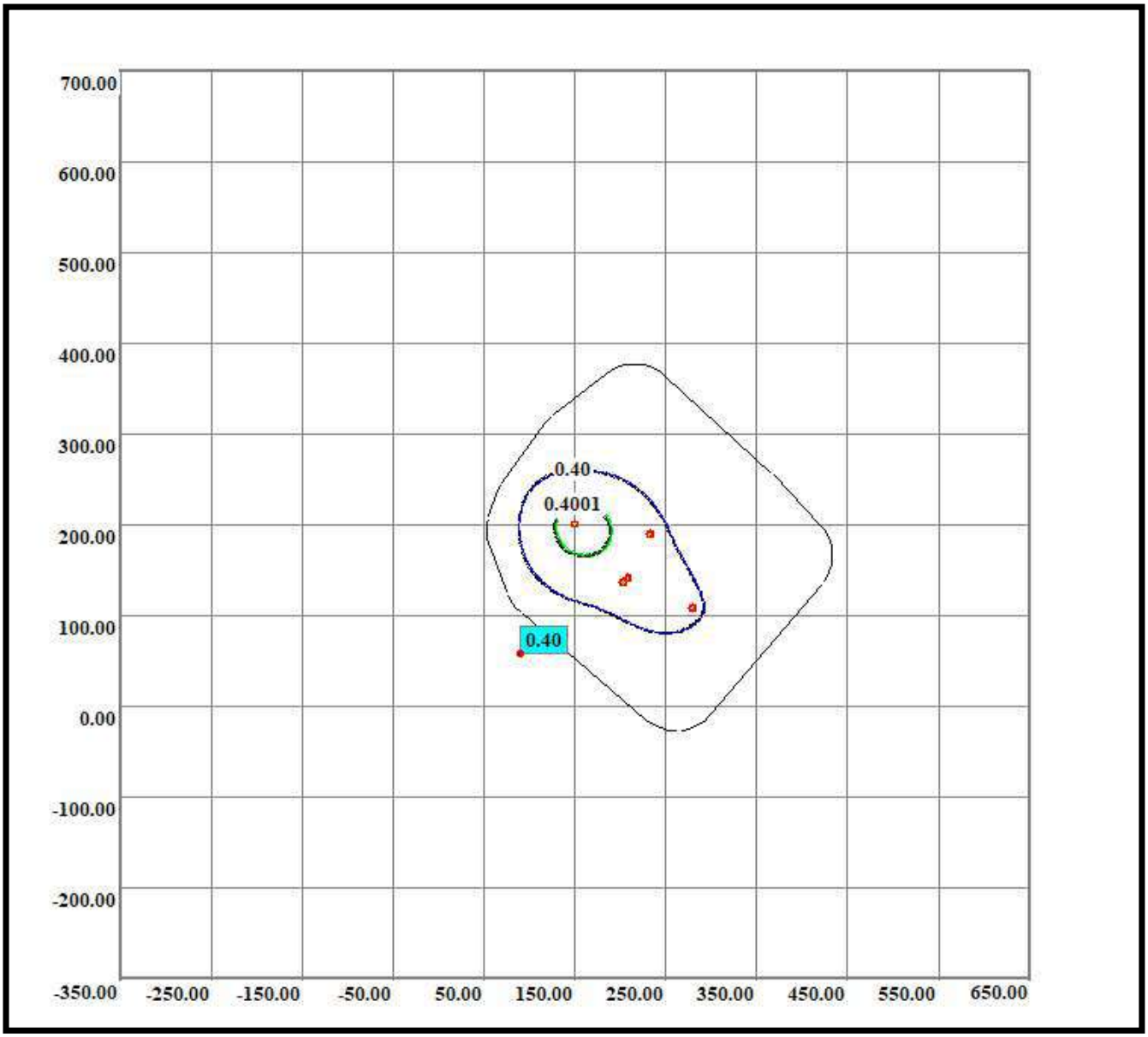
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	213	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	180	0.50	0.0001	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.50	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.6455	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0226 - -	0.0366 - -	0.0161 - -	0.0366 - -	0.0129 - -	0.0053 - -	0.0003 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UМ[h=20.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0052 - -
XM (м)	74.41
UM[h=20.00м] (м/с)	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

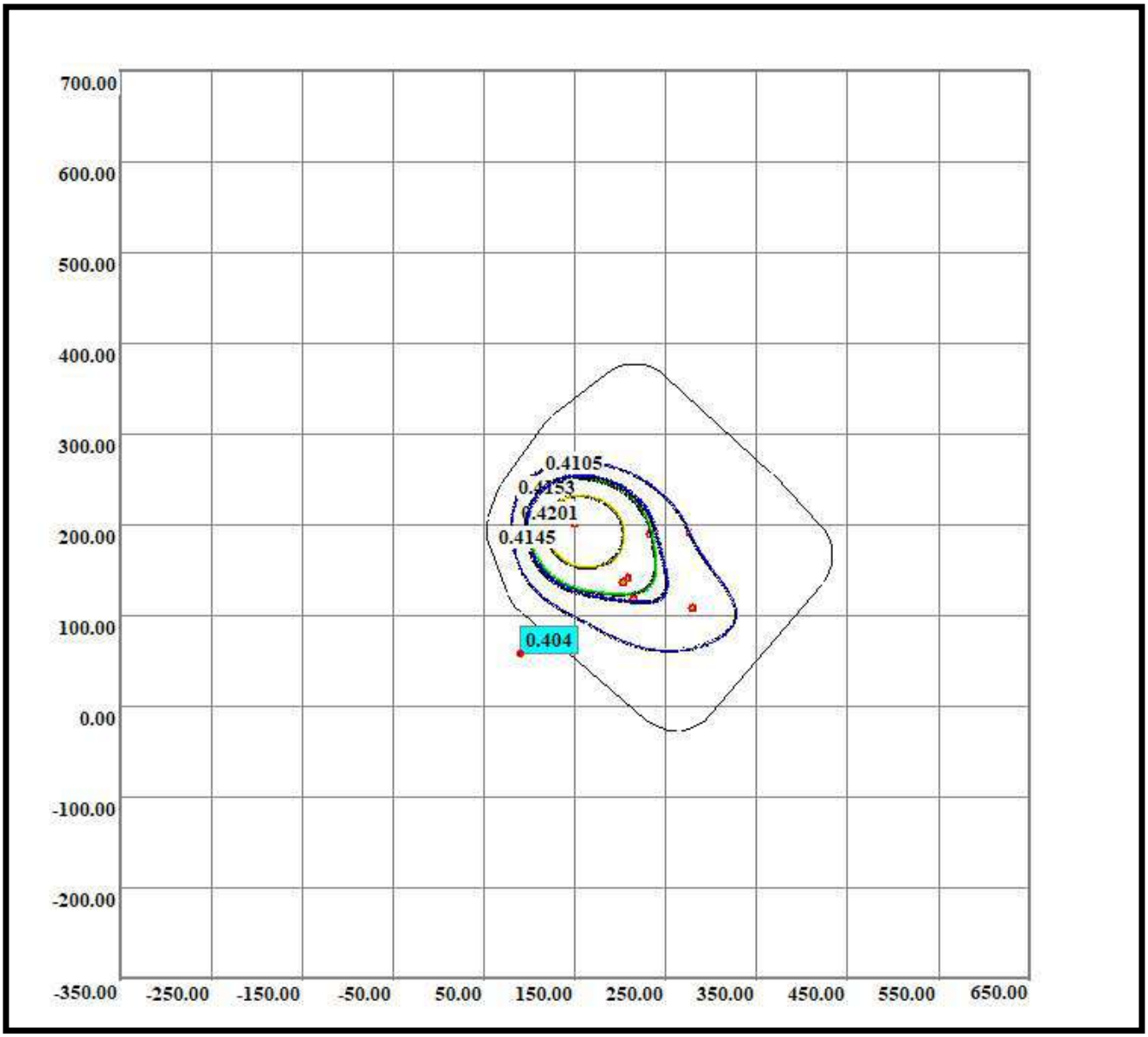
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4040	90.0	57.0	213	0.9623	0.0022	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4245	150.0	200.0	180	0.50	0.0226	10025	0.0017	10076	0.0002	10084
0.4138	250.0	100.0	191	0.6416	0.0138	10084				
0.4128	250.0	200.0	44	0.50	0.0070	10076	0.0040	10057	0.0016	10093
0.4106	150.0	100.0	214	0.6416	0.0069	10057	0.0021	10093	0.0008	10076
0.4092	350.0	100.0	348	0.9623	0.0059	10084	0.0019	10057	0.0007	10093
0.4043	50.0	200.0	168	0.6416	0.0017	10025	0.0011	10057	0.0006	10084
0.4043	350.0	0.0	312	0.9623	0.0020	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	250.0	0.0	274	0.50	0.0015	10084	0.0012	10057	0.0005	10093
0.4041	150.0	300.0	107	0.6416	0.0013	10025	0.0013	10057	0.0005	10093
0.4038	250.0	300.0	77	0.9623	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0006	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	244.0542 - -	0.0098 - -	4.0323 - -	0.2338 - -	0.0044 - -
XM (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

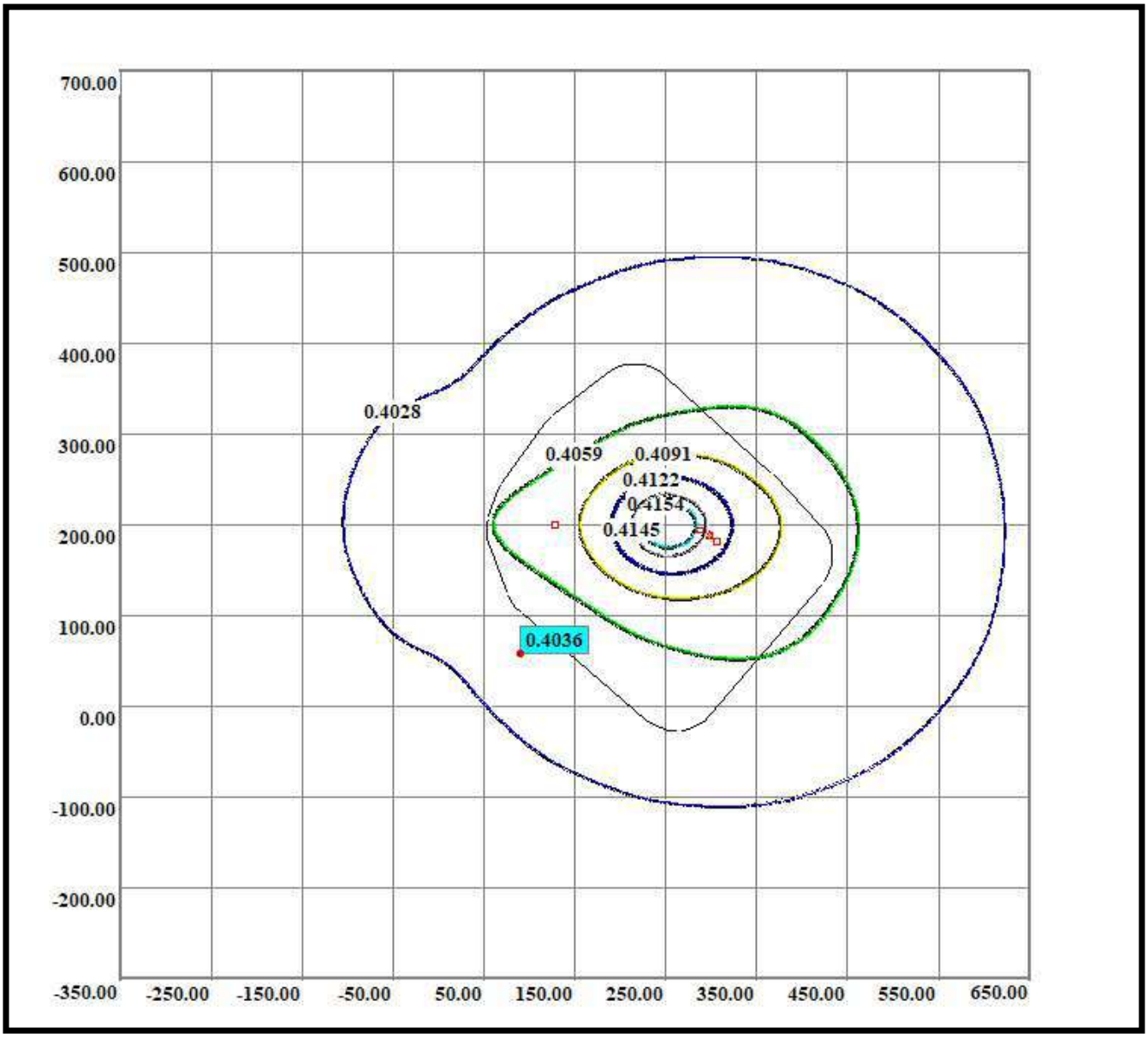
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4165	250.0	200.0	169	2.00	0.0161	10094	0.0004	10156	0.0000	10158
0.4103	350.0	200.0	6	0.75	0.0089	10094	0.0009	10027	0.0004	10156
0.4087	150.0	200.0	7	2.00	0.0087	10027				
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4056	50.0	200.0	178	1.00	0.0032	10094	0.0020	10027	0.0002	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	5241.8106 - -	7.2740 - -	0.2114 - -	15.0308 - -	0.0030 - -	0.4340 - -	0.3383 - -	0.3703 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.44	1.00	0.77	1.00	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.8565 - -	0.0451 - -	1.7199 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=20.00м] (м/с)	2.96	2.16	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

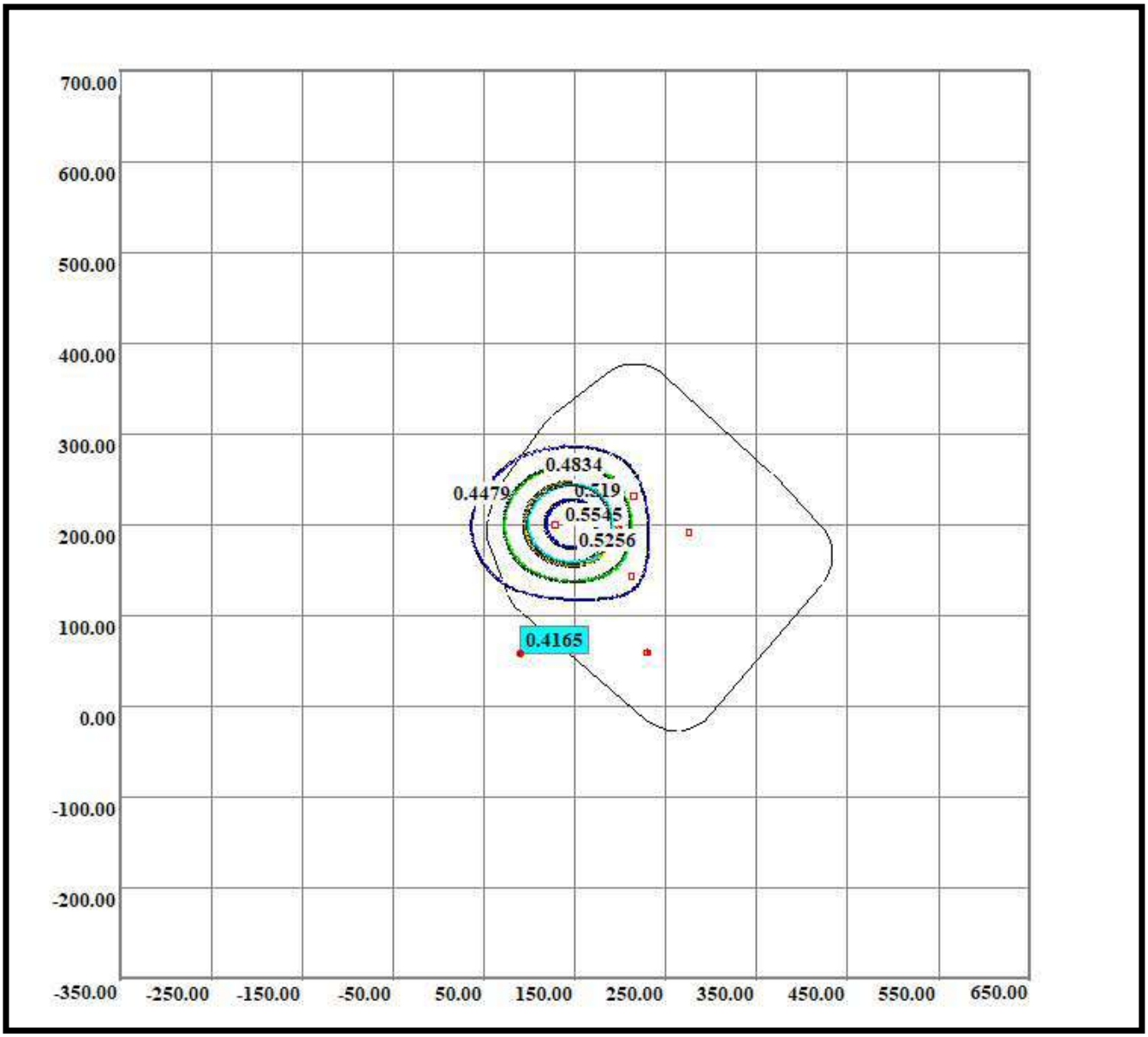
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4165	90.0	57.0	239	2.00	0.0157	10142	0.0128	10140	0.0072	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5756	150.0	200.0	5	2.00	0.2056	10027				
0.4570	50.0	200.0	182	2.00	0.0476	10027	0.0173	10142	0.0104	10139
0.4452	250.0	0.0	284	2.00	0.0225	10108	0.0140	10142	0.0126	10042
0.4401	250.0	100.0	304	2.00	0.0315	10042	0.0132	10142	0.0080	10139
0.4354	250.0	-100.0	280	1.00	0.0172	10108	0.0096	10042	0.0093	10027
0.4343	150.0	400.0	104	2.00	0.0172	10140	0.0163	10142	0.0093	10042
0.4328	150.0	300.0	121	2.00	0.0180	10139	0.0167	10142	0.0073	10140
0.4258	250.0	400.0	71	2.00	0.0161	10140	0.0158	10142	0.0072	10139
0.4254	50.0	100.0	222	2.00	0.0155	10142	0.0142	10027	0.0127	10140
0.4254	150.0	100.0	252	2.00	0.0189	10142	0.0164	10140	0.0120	10139

Ацетальдегід
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	5228.2836 - -	0.2095 - -	0.7592 - -	9.8507 - -
XM (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.00	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

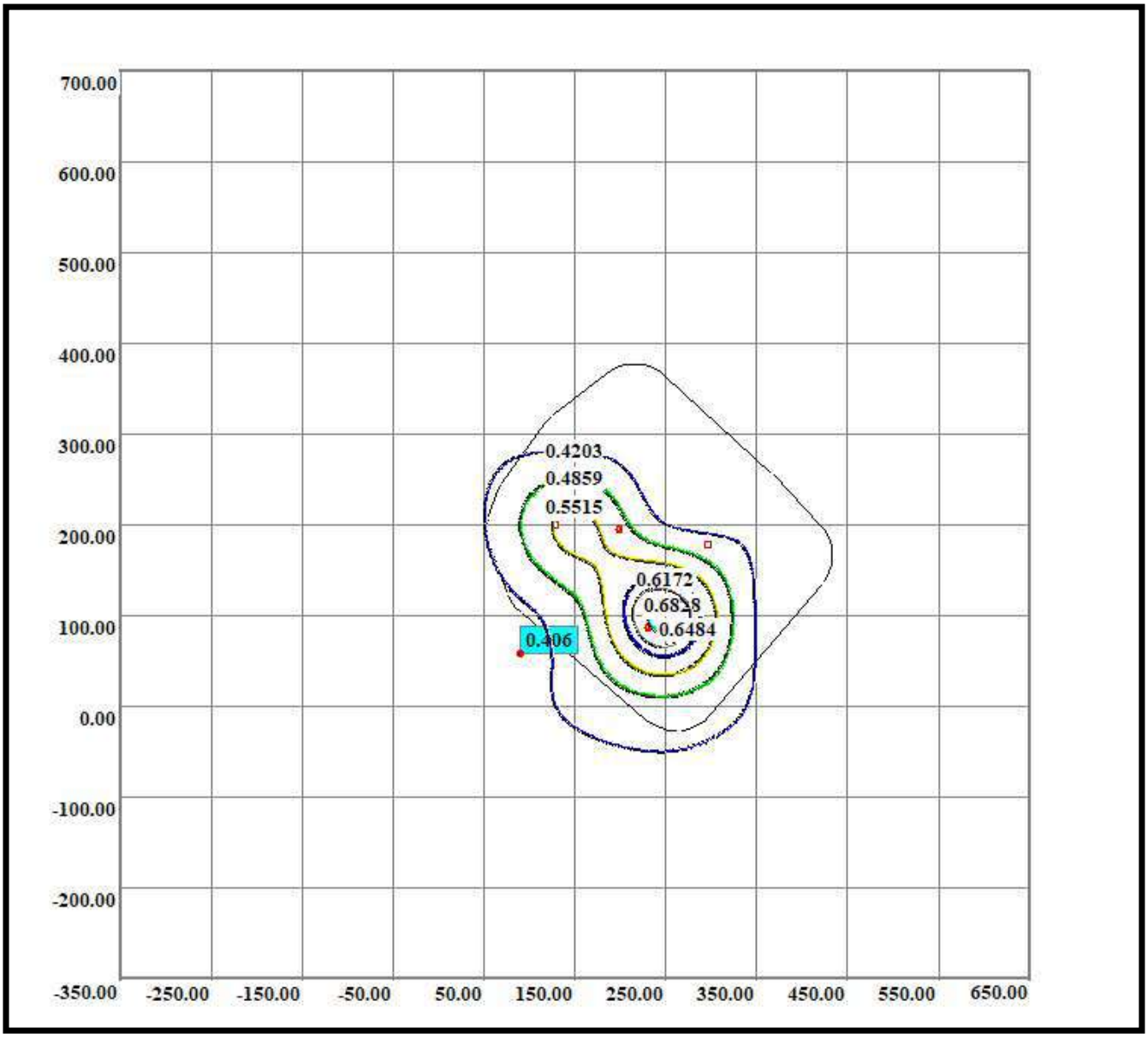
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4060	90.0	57.0	195	1.00	0.0416	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6984	250.0	100.0	41	0.50	0.3384	10101				
0.5697	150.0	200.0	3	2.00	0.2097	10027				
0.4668	250.0	0.0	281	0.75	0.0931	10101	0.0077	10027	0.0039	10069
0.4642	150.0	100.0	172	1.00	0.1041	10101	0.0001	10157		
0.4288	150.0	0.0	226	1.00	0.0598	10101	0.0088	10157	0.0002	10069
0.4221	250.0	200.0	80	1.00	0.0621	10101				
0.4191	350.0	100.0	6	1.00	0.0584	10101	0.0007	10027	0.0000	10069
0.4190	50.0	200.0	179	2.00	0.0491	10027	0.0057	10157	0.0043	10069
0.4160	350.0	0.0	318	0.75	0.0357	10101	0.0166	10027	0.0029	10069
0.4105	350.0	200.0	20	0.50	0.0245	10157	0.0120	10101	0.0112	10027

Етилацетат
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	38.6493 - -	0.0011 - -
ХМ (м)	103.03	148.82
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

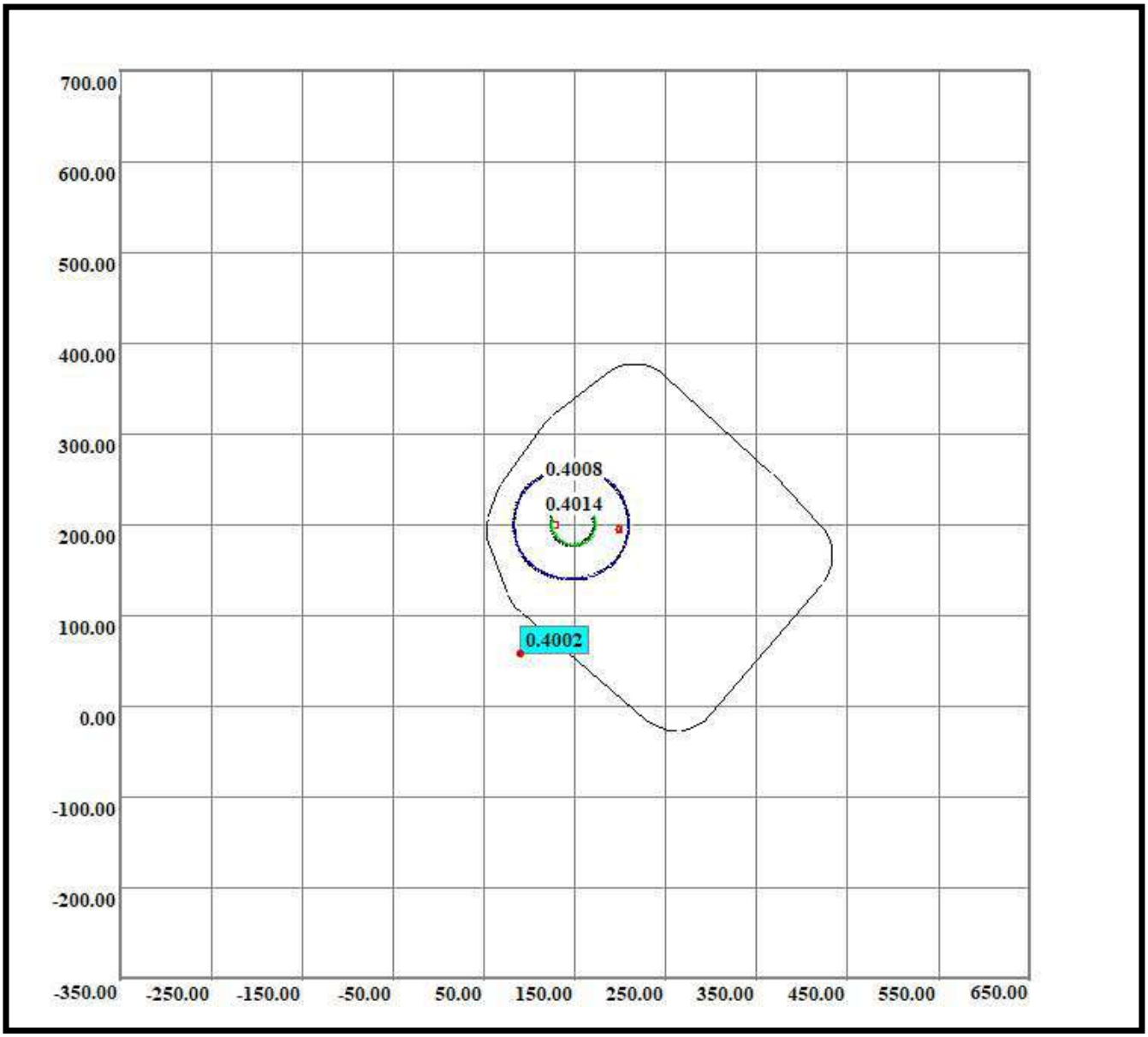
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4016	150.0	200.0	3	2.00	0.0016	10027				
0.4004	50.0	200.0	179	2.00	0.0004	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	200.0	0	1.00	0.0002	10027	0.0001	10069		
0.4002	150.0	100.0	282	1.00	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	1.00	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Формальдегід
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.3783 - -	0.0707 - -	1.2236 - -	0.2564 - -	2.0747 - -	14.1690 - -	0.0411 - -	15.2804 - -
XM (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	2.28	1.50	0.50	0.50	0.50	1.00	0.58
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10068	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110
Викид г/с	0.00014	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0885 - -	2.9926 - -	0.5052 - -	0.0549 - -	72.6569 - -	25.9695 - -	36.1477 - -	8.9680 - -	3.0489 - -
XM (м)	51.04	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.67	1.50	1.50	8.11	1.98	1.53	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	197.00 251.00	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0290	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.7696	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236
Діаметр (м)	0.0500	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400
Висота (м)	18.0000	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	180.0000	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10111	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00559	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	3.7392 - -	2.7277 - -	83.4406 - -	4.6832 - -	0.0034 - -	0.0422 - -
XM (м)	53.80	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.02	1.00	1.00	1.00	1.27
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	125.00 213.00	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.24 0.24	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6820	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	11.8403	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.2400	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	35.0000	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

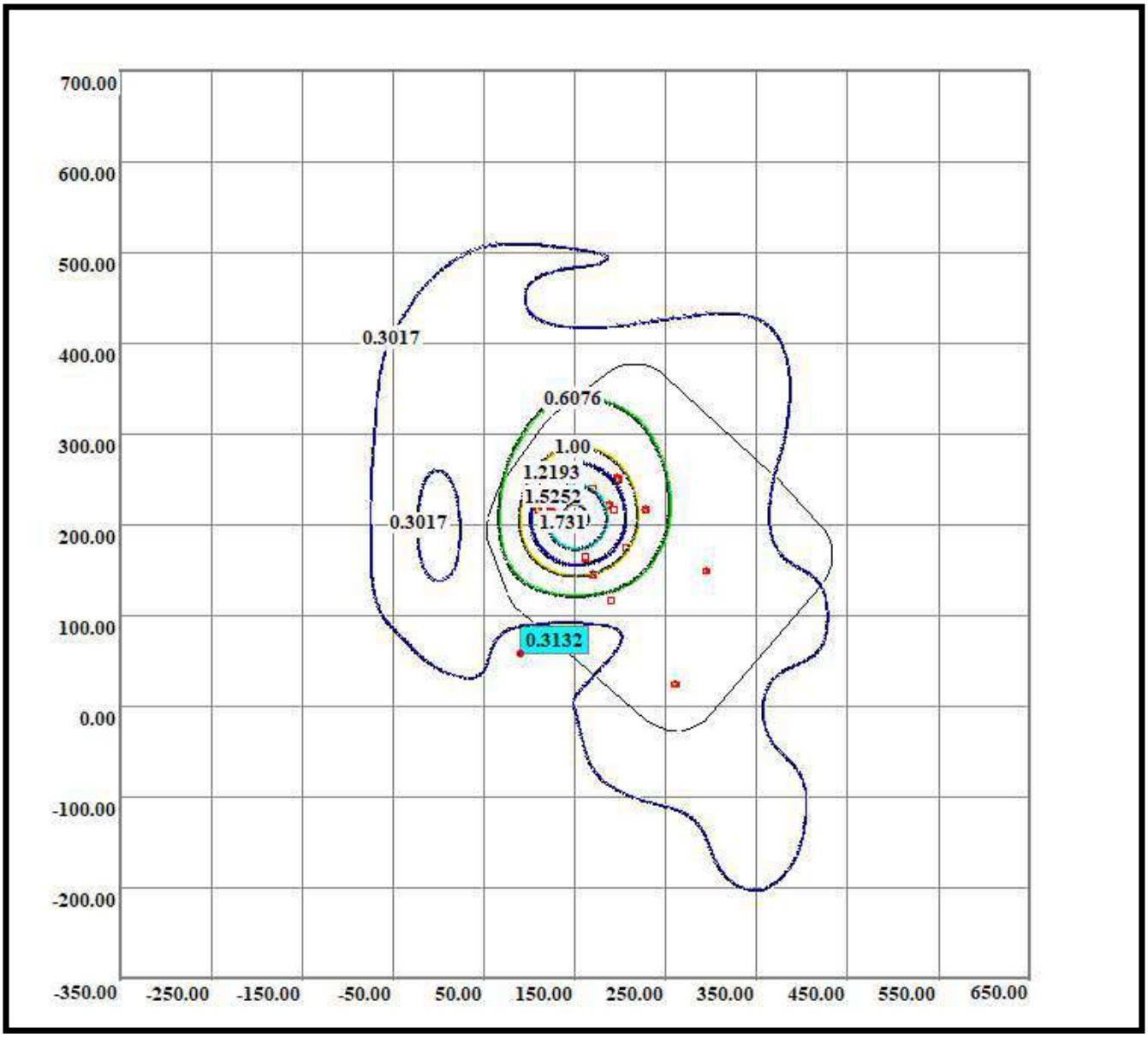
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3132	90.0	57.0	246	4.1307	0.0883	10099	0.0016	10072	0.0006	10032

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.7810	150.0	200.0	242	1.3769	1.5567	10099	0.0042	10072	0.0001	10068
0.8651	150.0	300.0	109	1.3769	0.6085	10099	0.0118	10052	0.0090	10106
0.6322	250.0	200.0	334	1.3769	0.3995	10099	0.0035	10072	0.0016	10073
0.5440	250.0	300.0	38	1.3769	0.2897	10099	0.0096	10072	0.0043	10109
0.5047	250.0	0.0	248	0.50	0.1403	10106	0.1125	10107	0.0297	10056
0.4191	50.0	200.0	198	1.3769	0.1563	10099	0.0071	10113	0.0057	10114
0.3799	50.0	300.0	153	1.3769	0.1335	10099	0.0123	10056	0.0055	10052
0.3553	150.0	100.0	261	1.3769	0.1221	10099	0.0031	10047	0.0028	10072
0.3372	150.0	400.0	97	1.3769	0.0870	10099	0.0069	10052	0.0040	10106
0.3369	250.0	100.0	300	1.3769	0.0901	10099	0.0170	10052	0.0026	10072

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0000 - -
XM (м)	352.87
UM[h=20.00м] (м/с)	3.72
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

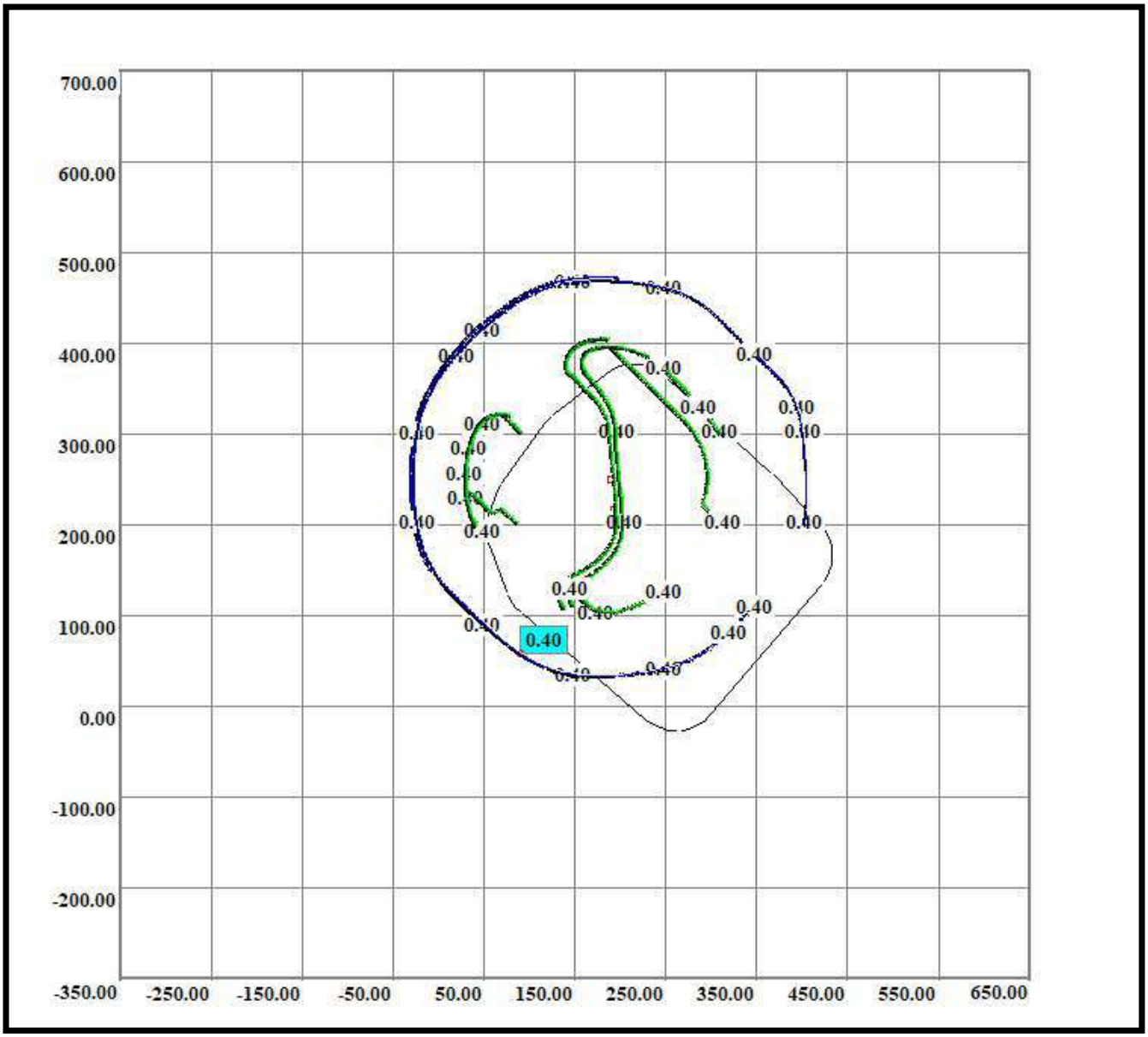
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.7925	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	250.0	300.0	40	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	200.0	321	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	300.0	160	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	200.0	199	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	100.0	255	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	400.0	105	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	100.0	292	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	400.0	68	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	300.0	128	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	350.0	200.0	343	2.7925	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0115 - -	4.9572 - -	0.3691 - -	0.1666 - -	0.6536 - -	0.0338 - -	0.8449 - -	0.0101 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	2.28	4.65	1.90	2.11	1.00	2.20	1.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0447 - -	0.1492 - -	0.0142 - -	0.0035 - -	0.0038 - -	0.5922 - -	0.1679 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=20.00м] (м/с)	2.18	3.95	1.00	3.72	3.67	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

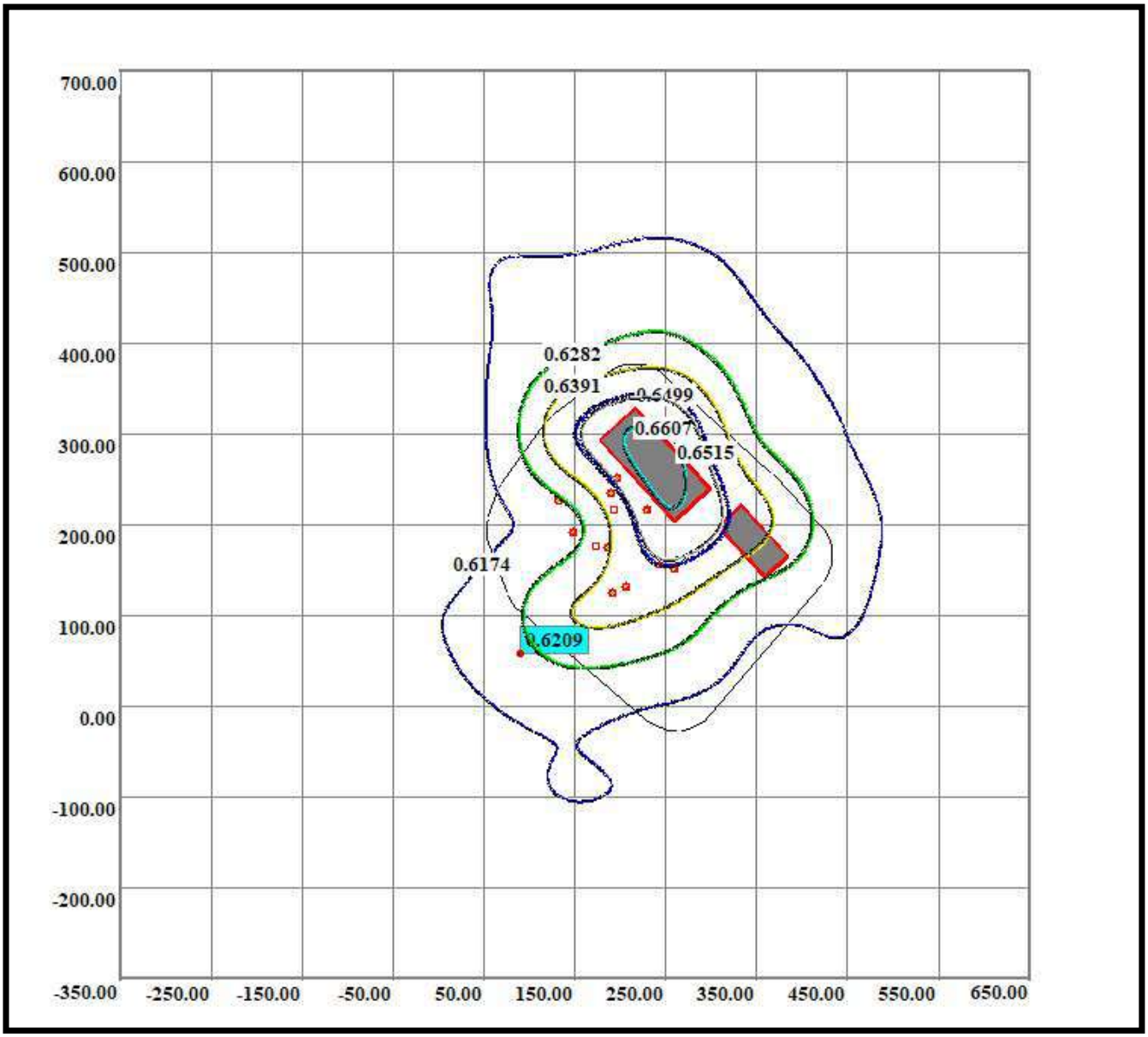
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6209	90.0	57.0	209	2.00	0.0106	10035	0.0085	10125	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6615	250.0	300.0	84	0.50	0.0546	10163	0.0054	10035	0.0004	10098
0.6584	250.0	200.0	271	0.50	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6498	150.0	300.0	166	0.50	0.0476	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6428	350.0	200.0	339	0.50	0.0267	10163	0.0142	10164	0.0009	10068
0.6394	150.0	100.0	204	1.8103	0.0286	10035	0.0074	10125	0.0015	10164
0.6375	250.0	100.0	329	1.8103	0.0366	10035	0.0005	10041	0.0002	10058
0.6305	250.0	400.0	82	0.6034	0.0228	10163	0.0045	10035	0.0008	10068
0.6282	350.0	300.0	29	0.50	0.0231	10163	0.0025	10035	0.0008	10068
0.6260	150.0	200.0	216	0.50	0.0242	10163	0.0014	10068	0.0002	10164
0.6254	150.0	400.0	114	0.6034	0.0178	10163	0.0035	10035	0.0012	10164

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0000 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55
UM[h=20.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

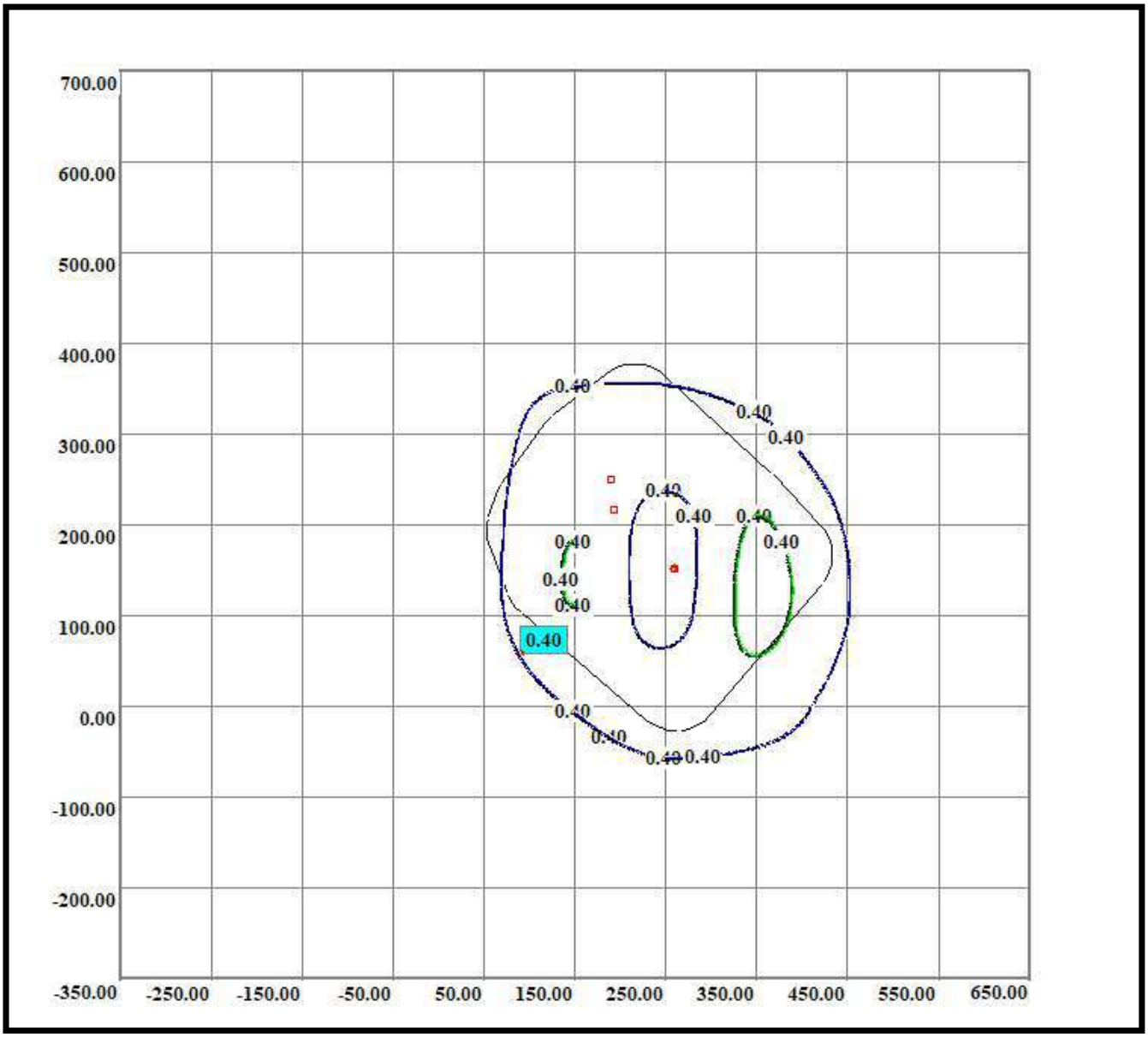
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	350.0	100.0	331	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	200.0	29	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	200.0	156	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	100.0	204	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	250.0	0.0	266	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	150.0	300.0	126	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	300.0	94	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	0.0	301	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	300.0	59	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	150.0	0.0	234	2.9179	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	2.0118 - -	19.4571 - -	9.9885 - -	5.4287 - -	1.4397 - -	9.6849 - -	0.2552 - -	9.6212 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=20.00м] (м/с)	2.28	4.65	1.90	2.11	2.20	1.50	0.65	2.18
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	3.7985 - -	0.4118 - -	0.4508 - -	0.0030 - -	1.1997 - -	0.3047 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=20.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67	1.27	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

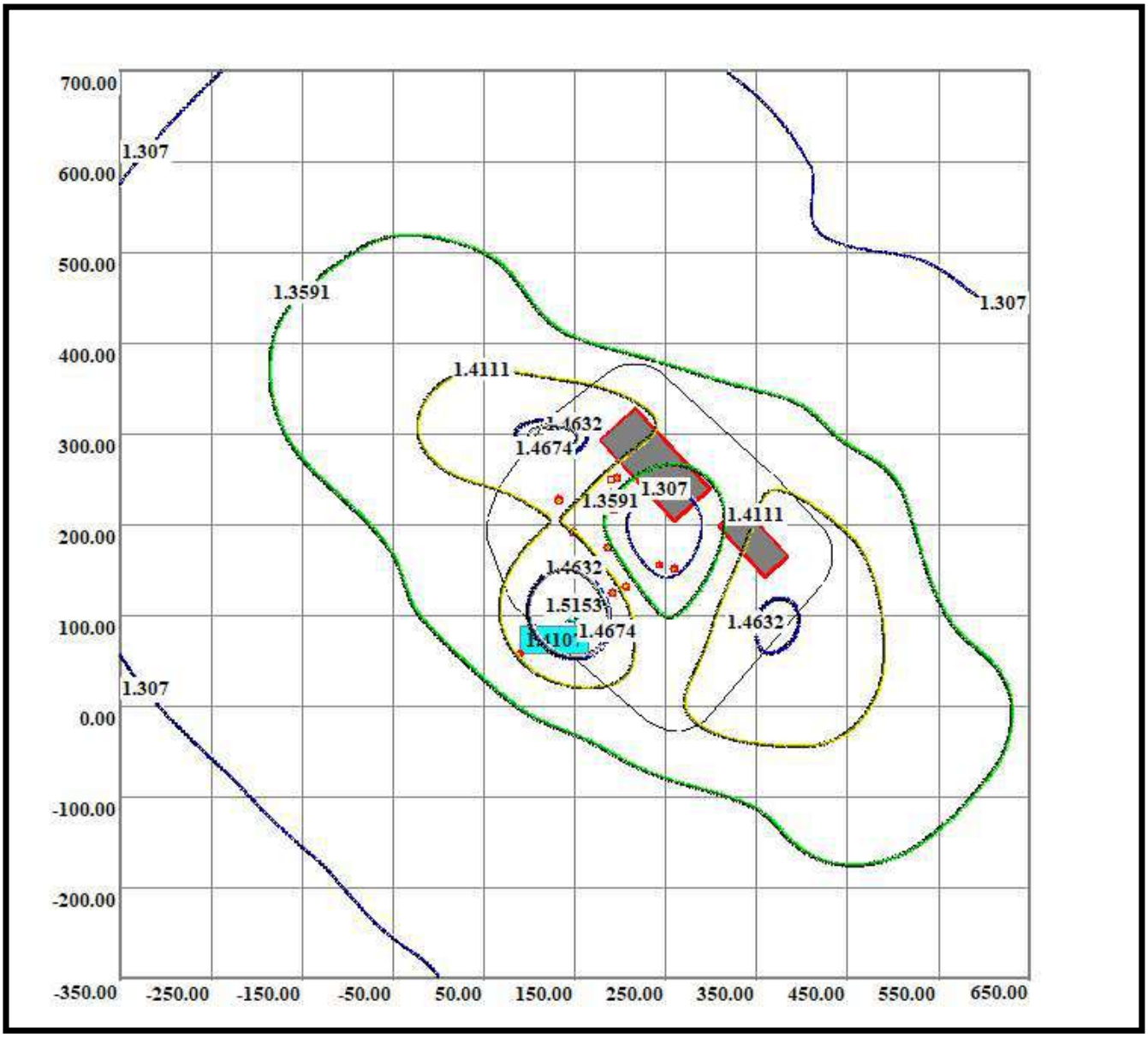
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	1.4107	90.0	57.0	209	2.00	0.2161	10125	0.0415	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.5174	150.0	100.0	204	2.00	0.2395	10125	0.1042	10035	0.0231	10041
1.4680	150.0	300.0	126	2.00	0.2224	10125	0.0627	10065	0.0134	10142
1.4623	350.0	100.0	331	2.00	0.2194	10125	0.0435	10032	0.0188	10098
1.4515	50.0	300.0	144	2.00	0.1648	10125	0.0843	10032	0.0189	10142
1.4417	350.0	0.0	301	2.00	0.2306	10125	0.0174	10065	0.0145	10032
1.4394	450.0	100.0	345	2.00	0.2139	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
1.4182	450.0	0.0	322	2.00	0.1766	10125	0.0352	10032	0.0173	10035
1.4138	350.0	200.0	29	2.00	0.2194	10125	0.0377	10035	0.0160	10098
1.4072	450.0	200.0	15	2.00	0.2139	10125	0.0333	10035	0.0075	10098
1.4064	150.0	200.0	156	2.00	0.2395	10125	0.0233	10098	0.0123	10051

Азоту діоксид
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0675 - -	0.0705 - -	0.0495 - -	0.0113 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=20.00м] (м/с)	2.28	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

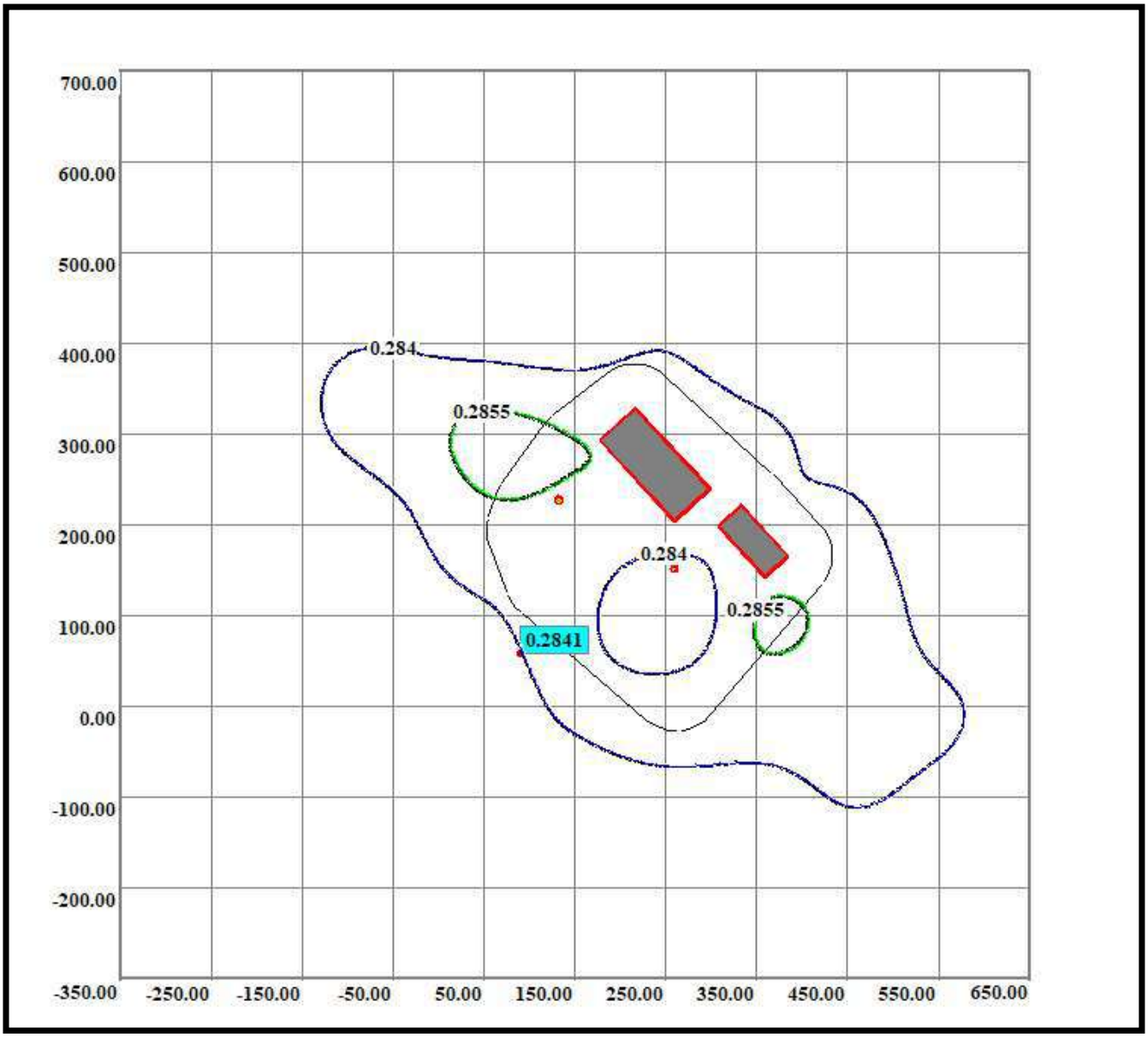
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.2841	90.0	57.0	209	2.00	0.0040	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2859	50.0	300.0	144	2.00	0.0031	10125	0.0028	10032	0.0000	10164
0.2855	350.0	100.0	331	2.00	0.0041	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.2855	150.0	300.0	76	2.00	0.0055	10032	0.0000	10163		
0.2851	150.0	200.0	306	2.00	0.0051	10032	0.0000	10163		
0.2851	250.0	300.0	94	2.00	0.0045	10125	0.0006	10163	0.0000	10164
0.2851	50.0	200.0	197	2.00	0.0048	10032	0.0003	10163	0.0000	10164
0.2850	450.0	100.0	345	2.00	0.0040	10125	0.0010	10032	0.0000	10163
0.2849	250.0	0.0	266	2.00	0.0045	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.2849	250.0	200.0	271	0.50	0.0049	10163				
0.2848	350.0	0.0	301	2.00	0.0043	10125	0.0005	10032	0.0001	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0000 - -	0.1153 - -	0.4271 - -	0.1209 - -
XM (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.50	0.65	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

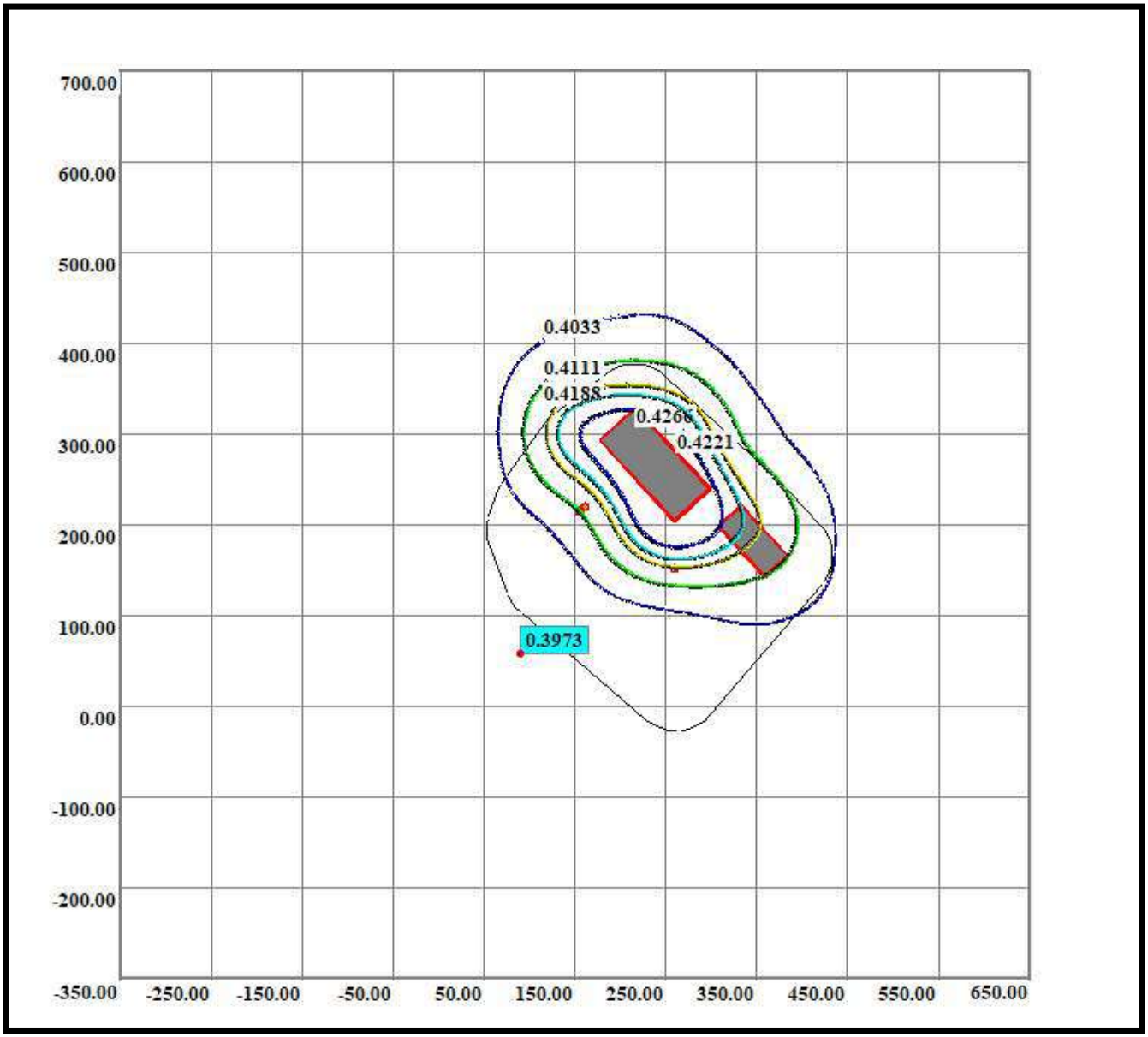
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3973	90.0	57.0	209	2.00	0.0066	10125	0.0007	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.50	0.0421	10163				
0.4297	250.0	300.0	94	0.50	0.0391	10163	0.0005	10164	0.0001	10125
0.4257	150.0	300.0	166	0.50	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4195	350.0	200.0	339	0.50	0.0193	10163	0.0102	10164	0.0000	10115
0.4076	150.0	200.0	216	0.50	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4075	350.0	300.0	19	0.50	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4065	250.0	400.0	82	0.50	0.0159	10163	0.0004	10164	0.0002	10125
0.4053	150.0	400.0	124	0.50	0.0137	10163	0.0013	10164	0.0003	10125
0.4043	350.0	100.0	281	0.50	0.0098	10164	0.0046	10163		
0.4021	250.0	100.0	269	0.7564	0.0120	10163	0.0000	10164	0.0000	10125

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	11.3588 - -	6.1521 - -	12.3212 - -	0.9720 - -	0.9669 - -	3.4729 - -	7.8777 - -	0.6857 - -
XM (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=20.00м] (м/с)	4.65	2.55	1.24	1.44	1.34	1.00	1.67	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0740 - -	1.0831 - -	0.6175 - -	0.0623 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

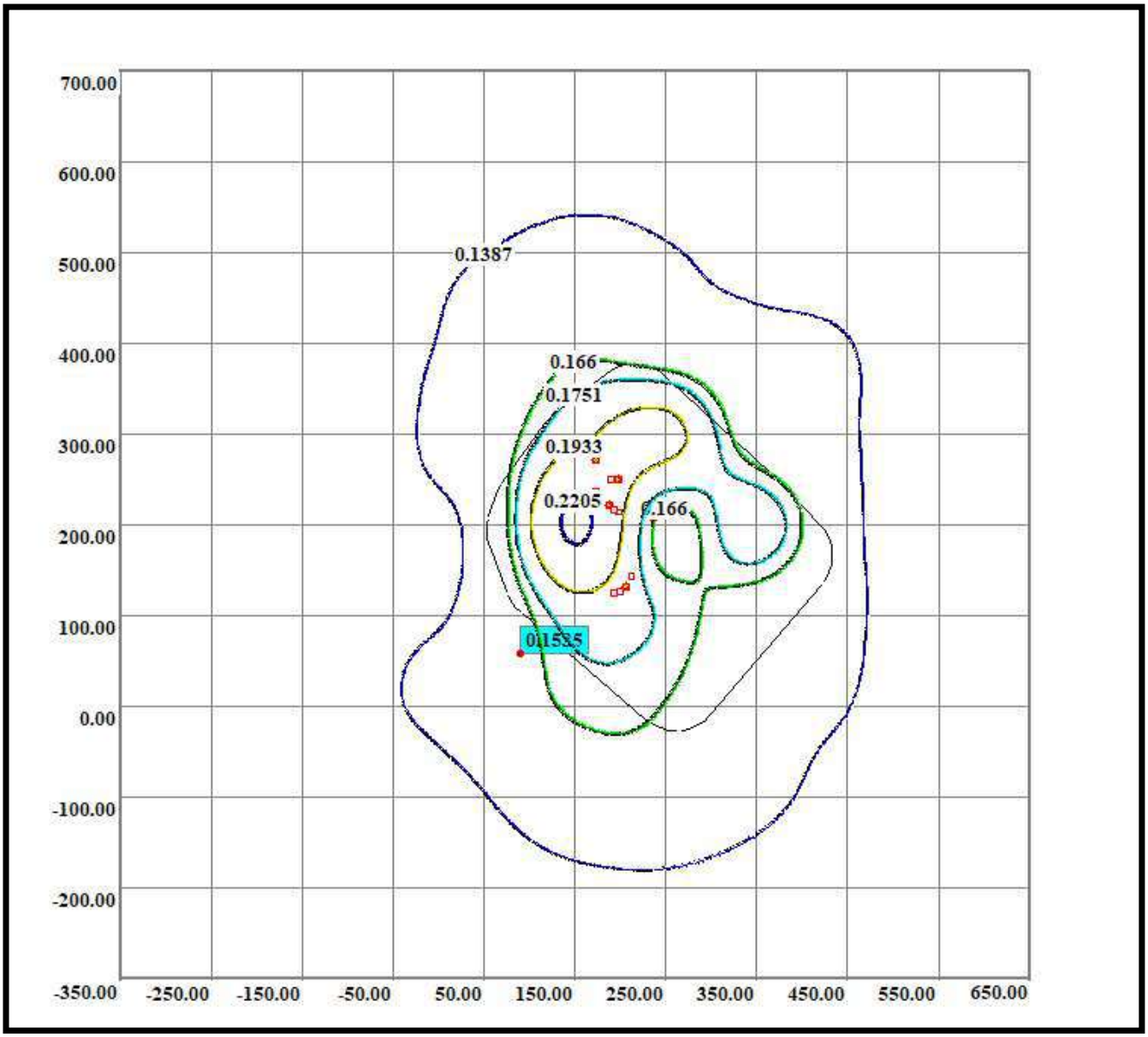
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.1535	90.0	57.0	229	0.5357	0.0547	10062	0.0146	10139	0.0105	10035

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2251	150.0	200.0	189	1.6071	0.1193	10062	0.0649	10139	0.0006	10073
0.2009	250.0	300.0	80	1.6071	0.1166	10062	0.0210	10035	0.0099	10037
0.1869	150.0	300.0	130	2.00	0.0648	10062	0.0321	10072	0.0222	10139
0.1855	350.0	200.0	355	1.6071	0.0930	10062	0.0271	10139	0.0108	10140
0.1821	150.0	100.0	210	1.6071	0.0759	10035	0.0330	10037	0.0223	10036
0.1732	250.0	100.0	330	1.6071	0.0871	10035	0.0241	10036	0.0207	10037
0.1683	150.0	0.0	248	1.00	0.0448	10062	0.0189	10035	0.0177	10037
0.1656	250.0	0.0	282	1.00	0.0375	10062	0.0205	10139	0.0176	10035
0.1614	150.0	400.0	107	2.00	0.0303	10140	0.0276	10062	0.0183	10139
0.1609	250.0	200.0	341	1.6071	0.0701	10139	0.0289	10062	0.0160	10061

Аміак
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	8.4789 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0069 - -
XM (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UM[h=20.00м] (м/с)	1.44	0.77	1.00	1.82	3.72	3.67	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

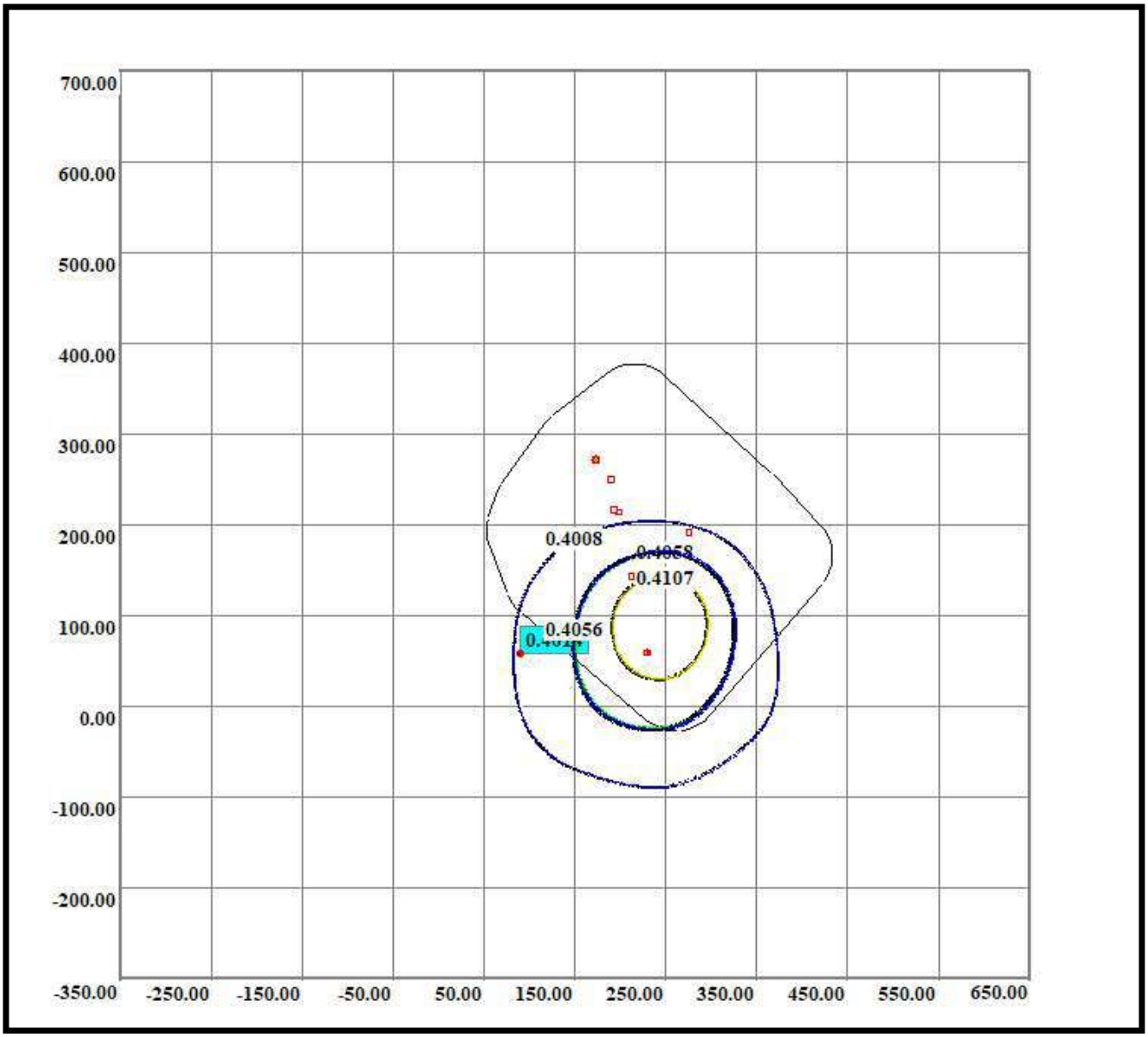
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	180	0.769	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4156	250.0	100.0	65	1.00	0.0256	10108				
0.4077	250.0	0.0	289	0.769	0.0177	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	0.769	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	0.769	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	0.769	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	0.769	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.4011	250.0	200.0	82	0.769	0.0111	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	0.769	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3998	150.0	200.0	119	0.769	0.0098	10108	0.0000	10042		
0.3990	150.0	-100.0	243	0.769	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	2.7048 - -	3.9216 - -	3.8824 - -	0.0886 - -	0.0008 - -	0.1121 - -	0.0957 - -	1.3956 - -
XM (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=20.00м] (м/с)	1.44	1.00	0.77	1.00	1.00	1.82	3.67	2.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0339 - -	0.4466 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=20.00м] (м/с)	2.16	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

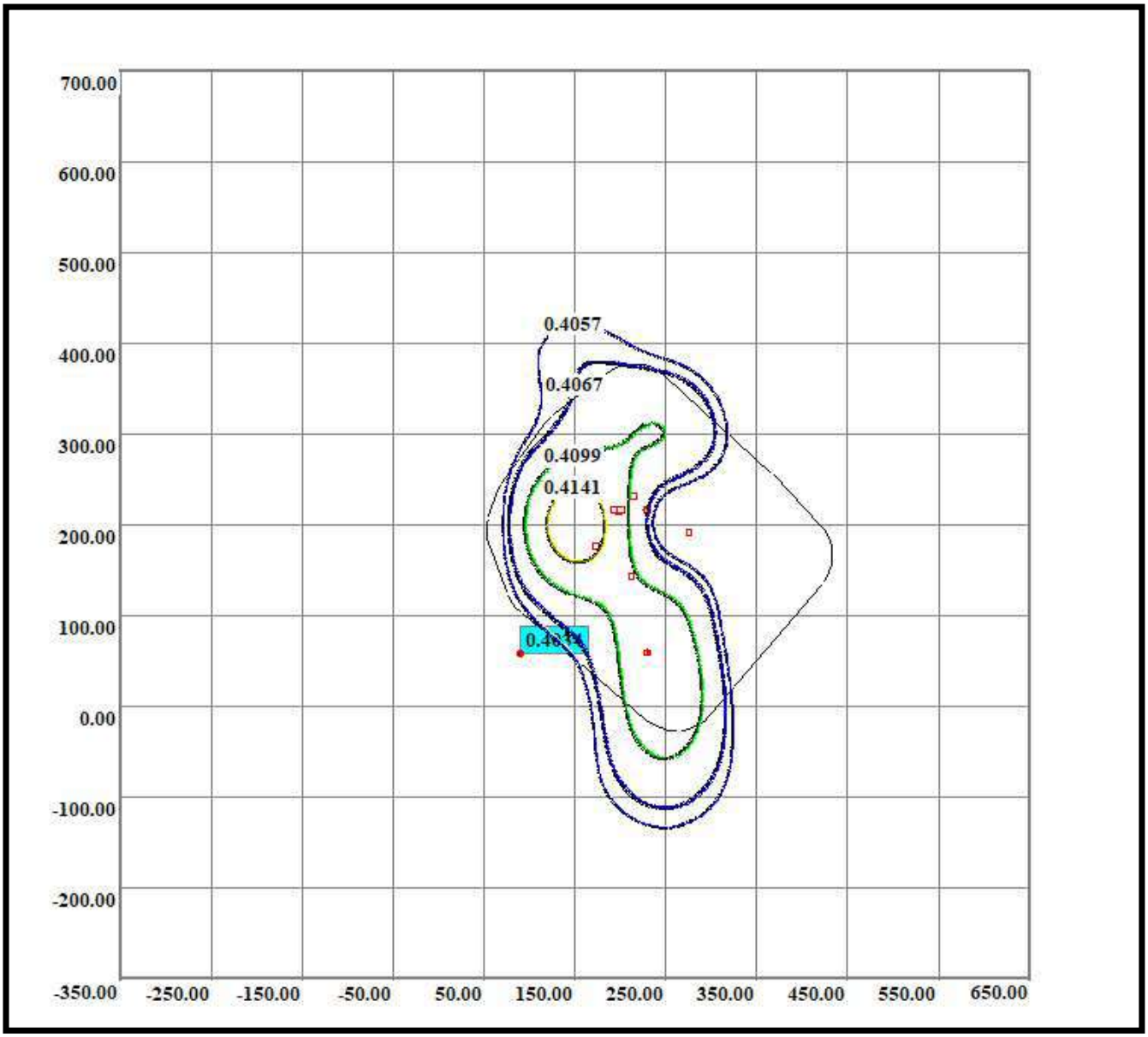
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4034	90.0	57.0	227	0.9083	0.0043	10058	0.0032	10042	0.0018	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4167	150.0	200.0	129	1.3625	0.0180	10058	0.0059	10042	0.0028	10108
0.4128	250.0	0.0	285	1.3625	0.0070	10108	0.0052	10042	0.0027	10142
0.4113	250.0	100.0	306	1.3625	0.0141	10042	0.0033	10058	0.0018	10139
0.4099	250.0	300.0	67	1.00	0.0053	10143	0.0041	10058	0.0035	10042
0.4080	150.0	100.0	249	2.00	0.0054	10058	0.0051	10142	0.0035	10139
0.4079	150.0	300.0	117	2.00	0.0047	10139	0.0047	10142	0.0037	10042
0.4073	250.0	-100.0	280	1.00	0.0044	10108	0.0036	10042	0.0023	10058
0.4062	150.0	400.0	103	2.00	0.0042	10142	0.0034	10042	0.0020	10139
0.4049	250.0	400.0	73	1.3625	0.0029	10058	0.0027	10042	0.0026	10142
0.4045	250.0	200.0	345	2.00	0.0087	10139	0.0030	10144	0.0026	10142

Кислота оцтова
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.1043 - -	88.8770 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UМ[h=20.00м] (м/с)	1.50	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

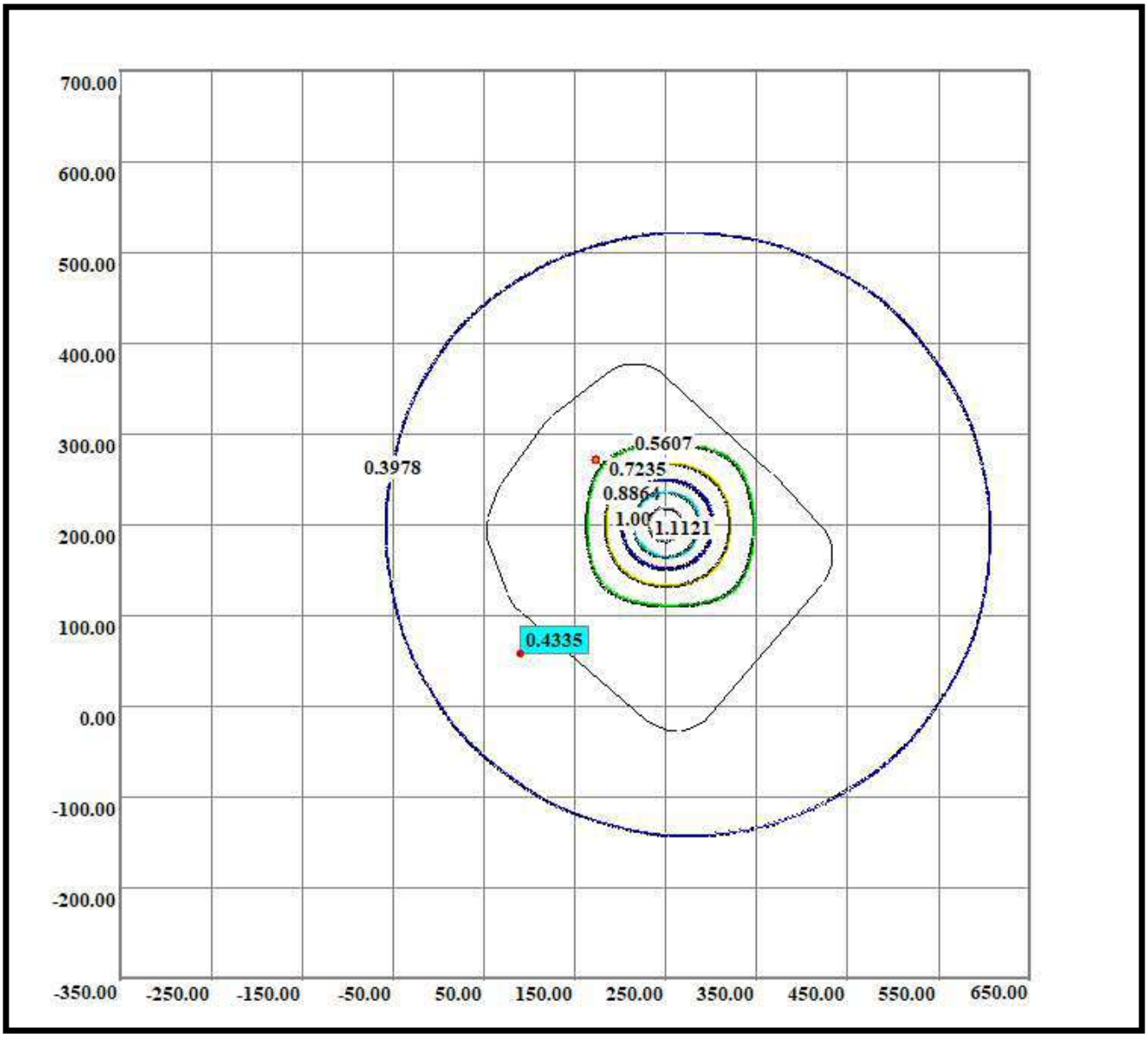
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4335	90.0	57.0	216	0.8323	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.1621	250.0	200.0	159	1.00	0.8321	10162				
0.5488	350.0	200.0	8	1.00	0.2187	10162	0.0001	10155		
0.5128	250.0	100.0	254	0.5549	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5549	0.1694	10162				
0.4982	350.0	100.0	309	0.5549	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5549	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5549	0.1558	10162				
0.4708	150.0	100.0	216	0.5549	0.1408	10162				
0.4673	150.0	300.0	139	0.8323	0.1331	10162	0.0042	10155		
0.4600	450.0	200.0	3	0.8323	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0246 - -	0.0246 - -
XM (м)	68.68	68.68
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

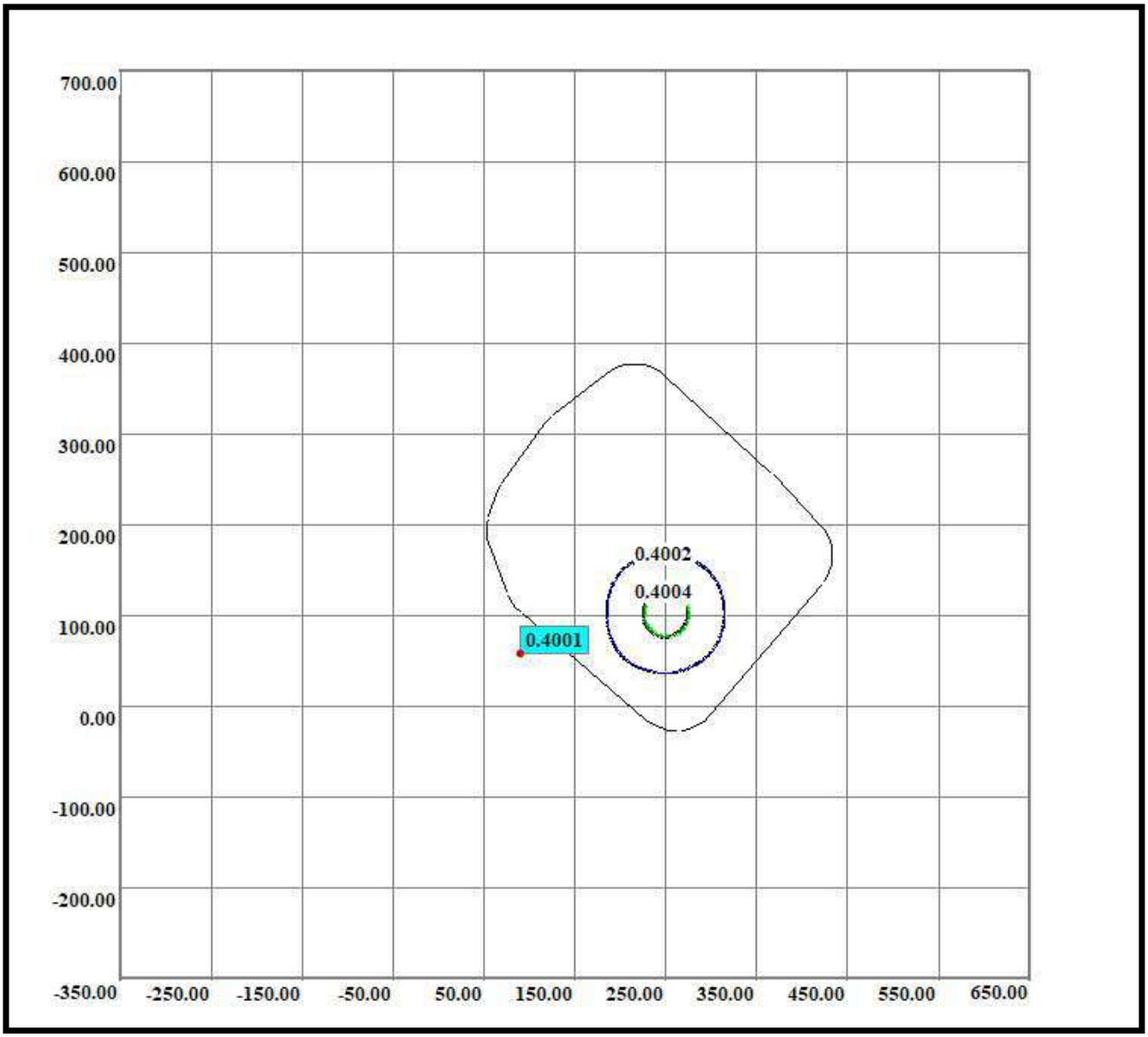
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4004	250.0	100.0	251	1.00	0.0002	10085	0.0002	10086		
0.4001	250.0	200.0	97	1.00	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0463 - -	0.3108 - -
XM (м)	57.24	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

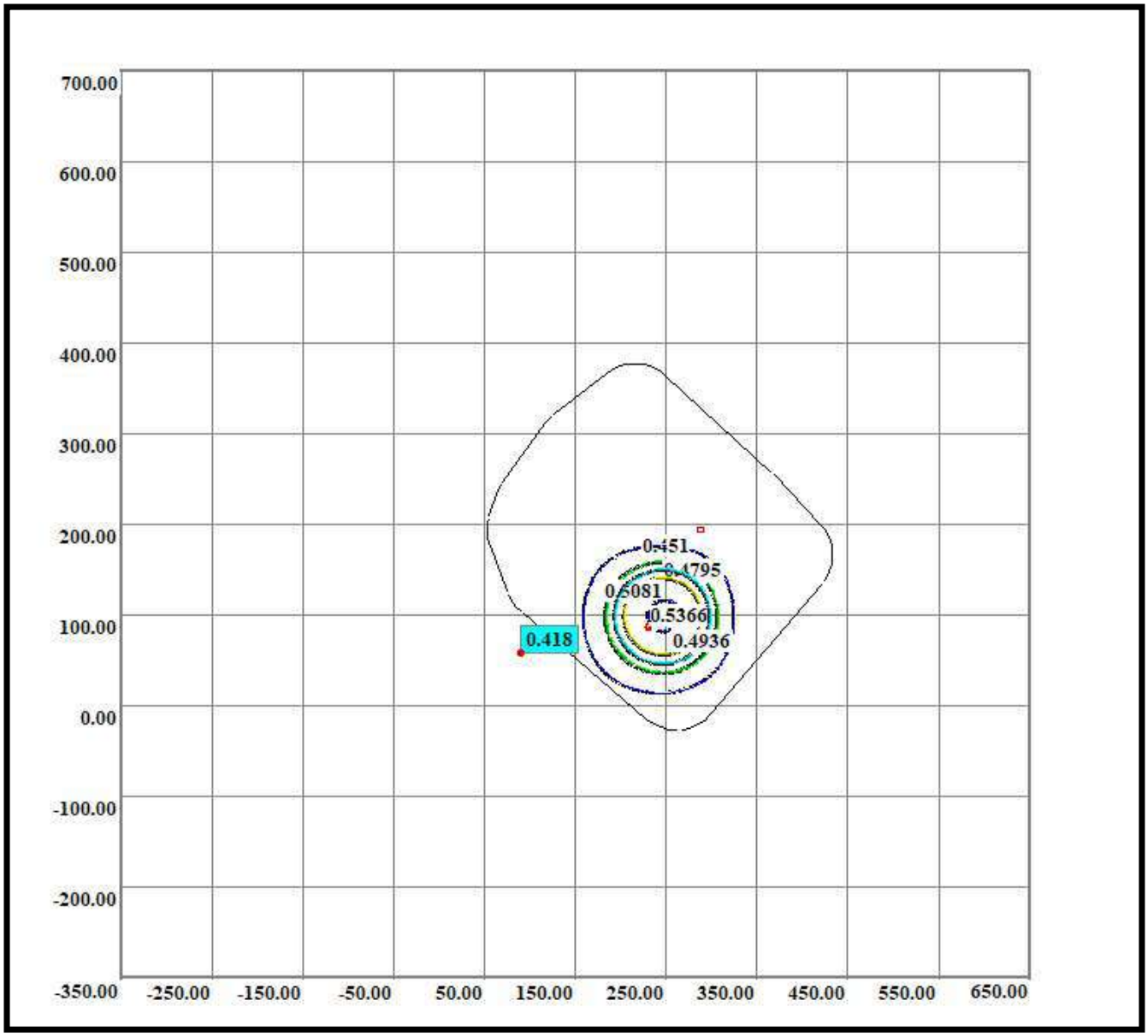
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	192	2.00	0.0180	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5436	250.0	100.0	36	0.6267	0.1436	10101				
0.4431	150.0	100.0	170	0.94	0.0431	10101	0.0000	10094		
0.4389	250.0	0.0	282	0.94	0.0389	10101	0.0000	10094		
0.4254	250.0	200.0	81	1.00	0.0254	10101				
0.4246	150.0	0.0	227	1.00	0.0245	10101	0.0000	10094		
0.4240	350.0	100.0	7	1.00	0.0240	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4145	350.0	200.0	44	2.00	0.0145	10101	0.0000	10094		
0.4123	50.0	100.0	176	2.00	0.0123	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2259 - -	0.0906 - -	0.0906 - -
XM (м)	57.24	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

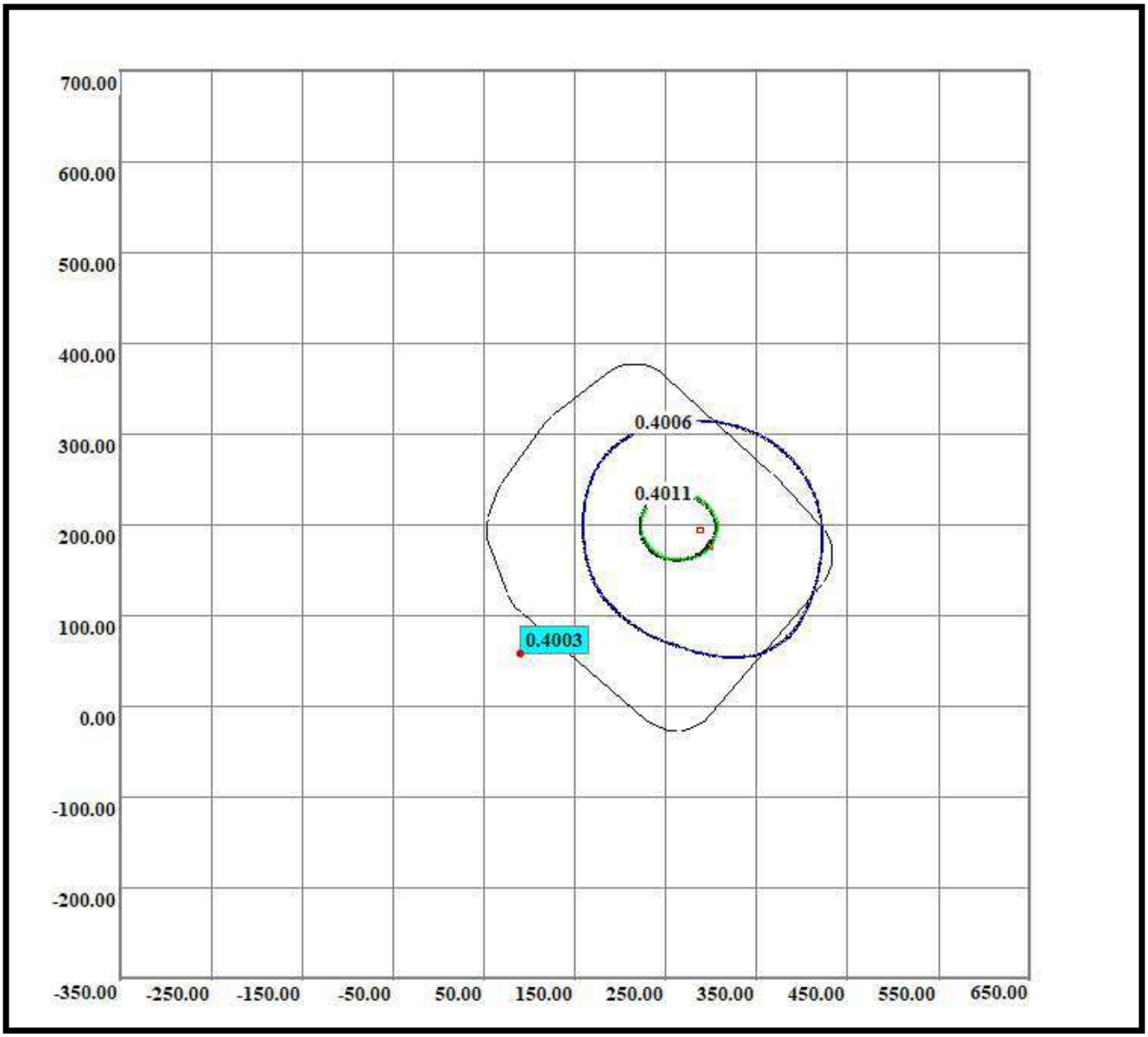
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4012	250.0	200.0	160	1.00	0.0006	10094	0.0003	10160	0.0003	10161
0.4009	350.0	200.0	17	0.75	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0305 - -	0.0460 - -	0.0742 - -	0.0123 - -	0.0123 - -
XM (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	0.50	1.50	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

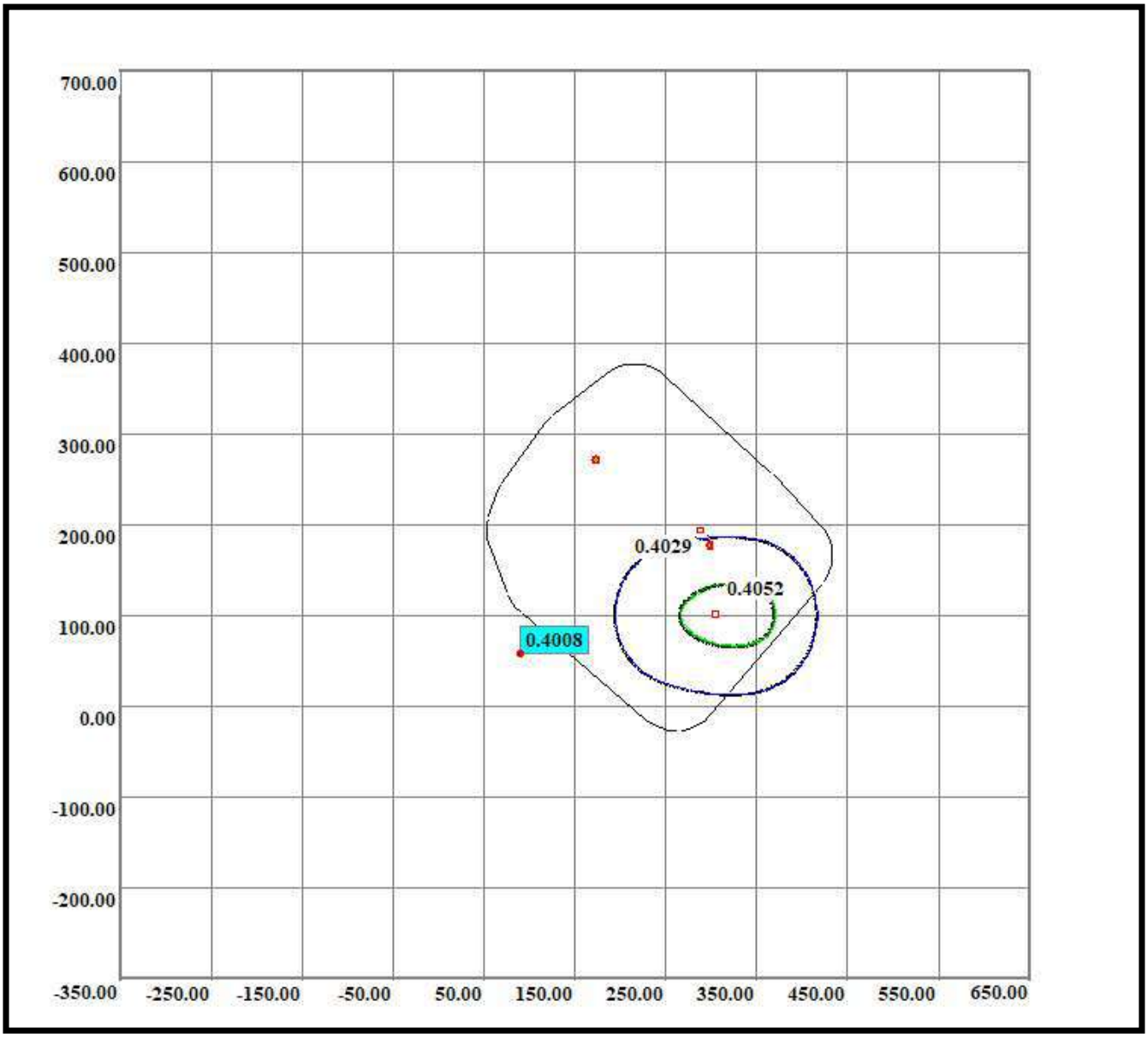
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	150.0	300.0	128	2.00	0.0007	10102	0.0005	10155	0.0000	10094

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	26.9271 - -	11.3334 - -	39.3190 - -	0.5444 - -	0.2367 - -	0.0922 - -	0.0922 - -	0.4592 - -
XM (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=20.00м] (м/с)	1.28	1.22	0.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0498 - -	3.4146 - -	3.4146 - -	0.9897 - -	0.0060 - -
ХМ (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.24	1.27
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

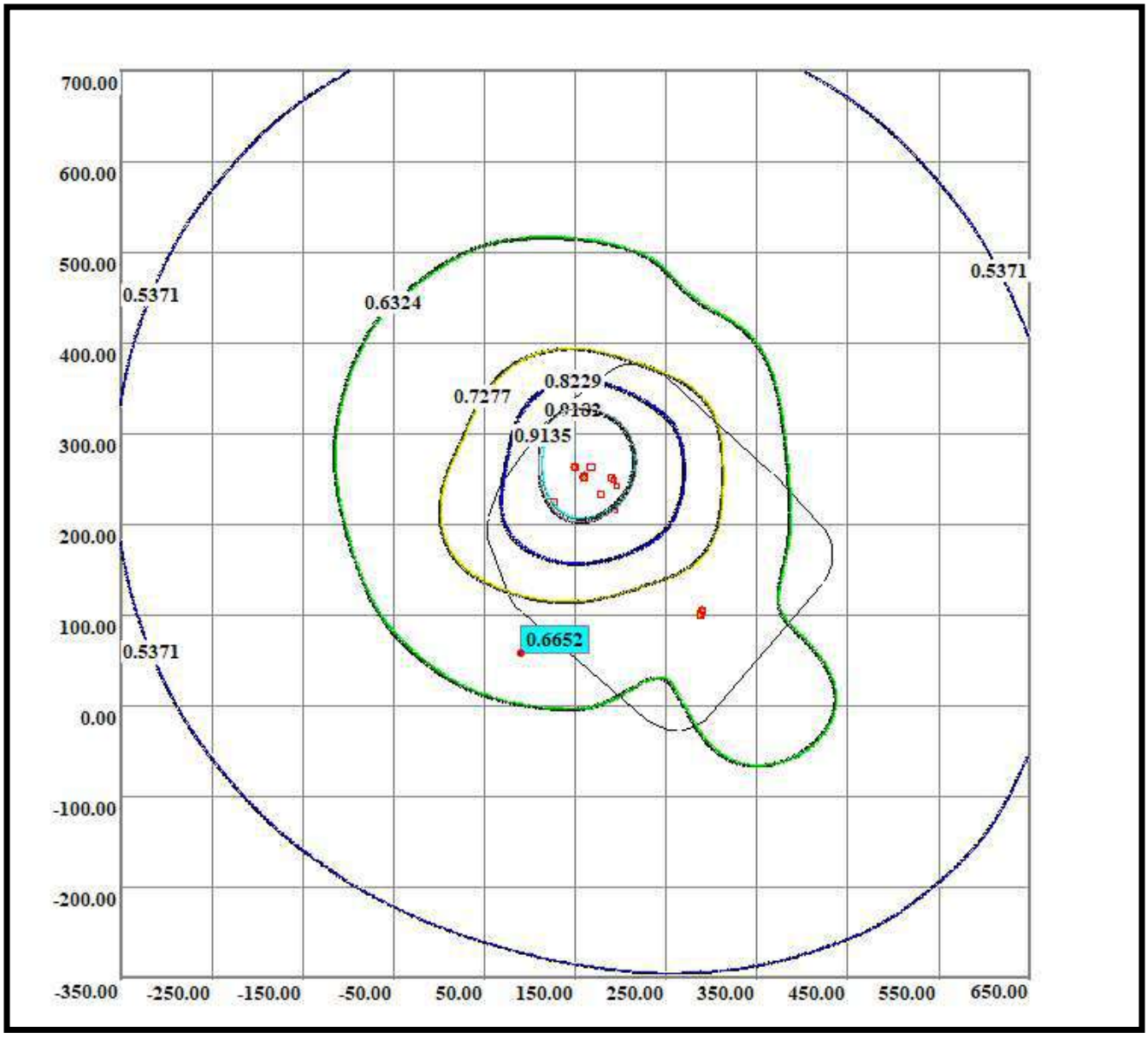
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6652	90.0	57.0	250	0.6601	0.0762	10150	0.0761	10149	0.0499	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.9635	150.0	300.0	103	1.00	0.2264	10150	0.2261	10149	0.0474	10153
0.9106	150.0	200.0	258	1.00	0.2262	10150	0.2258	10149	0.0323	10135
0.8444	250.0	300.0	29	1.00	0.1409	10149	0.1401	10150	0.0669	10123
0.8298	250.0	200.0	330	2.00	0.1512	10150	0.1504	10149	0.0628	10153
0.7919	50.0	200.0	205	0.9901	0.1120	10150	0.1115	10149	0.0885	10123
0.7546	50.0	300.0	156	0.9901	0.1134	10149	0.1129	10150	0.0361	10153
0.7146	150.0	400.0	94	0.6601	0.0933	10149	0.0926	10150	0.0412	10123
0.7047	150.0	100.0	266	0.6601	0.0911	10150	0.0904	10149	0.0537	10123
0.6870	50.0	100.0	234	0.6601	0.0785	10150	0.0784	10149	0.0650	10123
0.6852	50.0	400.0	127	0.6601	0.0787	10149	0.0787	10150	0.0343	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2985 - -	0.0003 - -	0.0327 - -
XM (м)	167.13	148.24	150.53
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

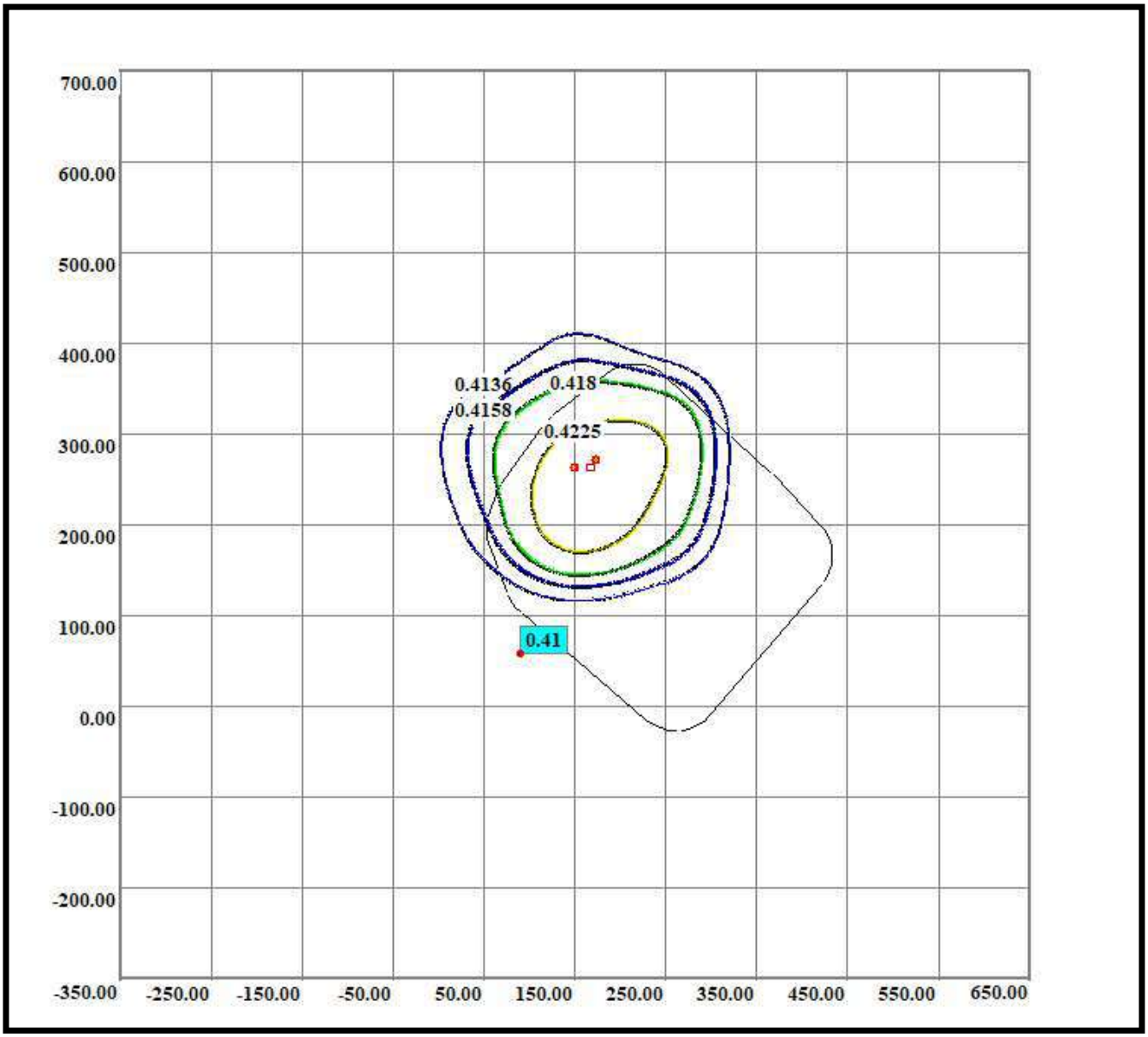
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4258	150.0	200.0	254	1.00	0.0249	10129	0.0008	10145	0.0000	10138
0.4227	150.0	300.0	115	1.00	0.0225	10129	0.0002	10145	0.0000	10138
0.4221	250.0	300.0	25	2.00	0.0210	10129	0.0011	10145	0.0000	10138
0.4199	250.0	200.0	323	2.00	0.0189	10129	0.0009	10145	0.0000	10138
0.4169	50.0	300.0	162	2.00	0.0157	10129	0.0012	10145	0.0000	10138
0.4154	50.0	200.0	208	2.00	0.0144	10129	0.0010	10145	0.0000	10138
0.4142	150.0	400.0	97	2.00	0.0137	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
0.4119	250.0	400.0	59	0.75	0.0113	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4118	150.0	100.0	264	0.75	0.0111	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.1148 - -
XM (м)	139.66
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

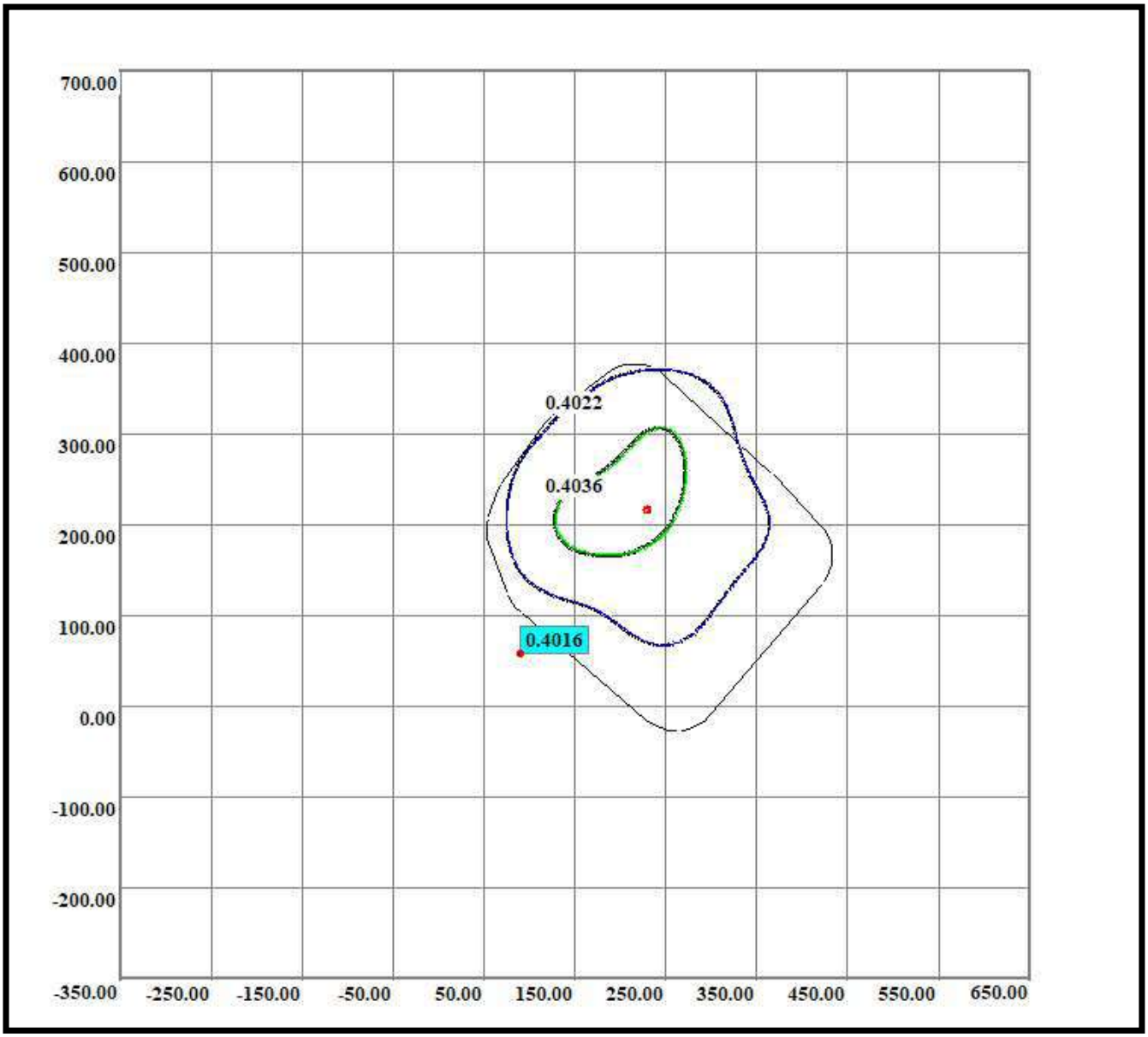
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4039	150.0	200.0	191	2.00	0.0039	10131				
0.4036	250.0	300.0	77	2.00	0.0036	10131				
0.4036	250.0	200.0	323	1.00	0.0036	10131				
0.4025	150.0	300.0	133	2.00	0.0025	10131				
0.4025	250.0	100.0	280	2.00	0.0025	10131				
0.4023	350.0	200.0	353	0.75	0.0023	10131				
0.4019	150.0	100.0	235	0.75	0.0019	10131				
0.4018	350.0	300.0	35	0.75	0.0018	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	44.8785 - -	0.3945 - -	0.7654 - -	0.4591 - -	0.4591 - -
XM (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=20.00м] (м/с)	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

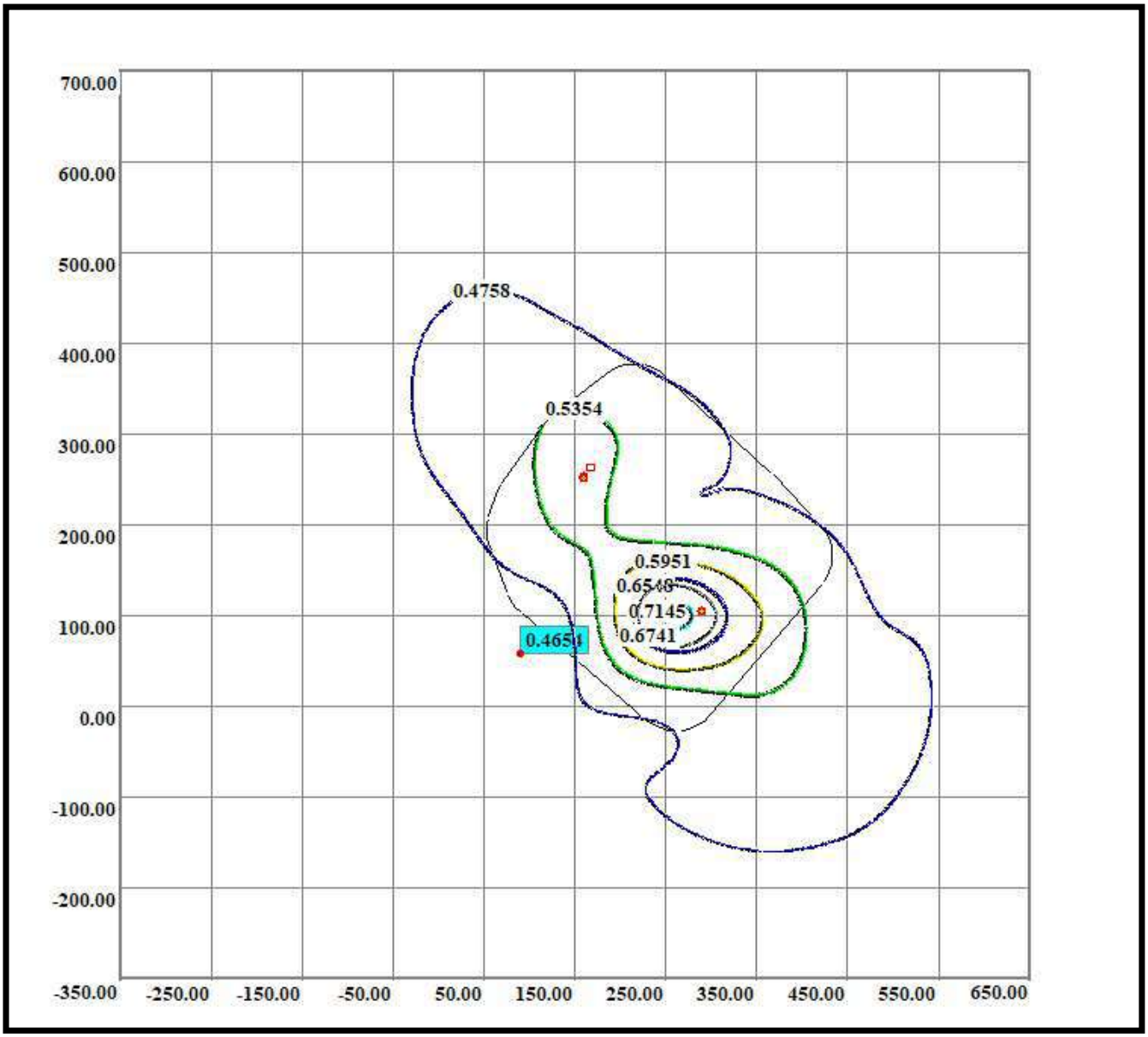
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4654	90.0	57.0	194	0.9527	0.0654	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7241	250.0	100.0	189	2.00	0.3241	10118				
0.6029	350.0	100.0	357	2.00	0.2029	10118	0.0000	10135	0.0000	10150
0.5494	150.0	300.0	112	1.00	0.0419	10135	0.0312	10118	0.0284	10129
0.5463	150.0	200.0	257	1.00	0.0537	10135	0.0319	10129	0.0304	10150
0.5273	350.0	0.0	305	0.6351	0.0849	10118	0.0152	10135	0.0104	10129
0.5032	250.0	300.0	26	2.00	0.0359	10135	0.0274	10129	0.0201	10149
0.5020	450.0	0.0	321	0.6351	0.0654	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.4987	50.0	300.0	156	0.9527	0.0277	10135	0.0238	10118	0.0170	10129
0.4959	250.0	200.0	330	2.00	0.0369	10135	0.0203	10150	0.0202	10149
0.4926	250.0	0.0	249	0.6351	0.0920	10118	0.0002	10129	0.0002	10135

Пил какао
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2551 - -	7.7948 - -	0.6567 - -	1.9456 - -
ХМ (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

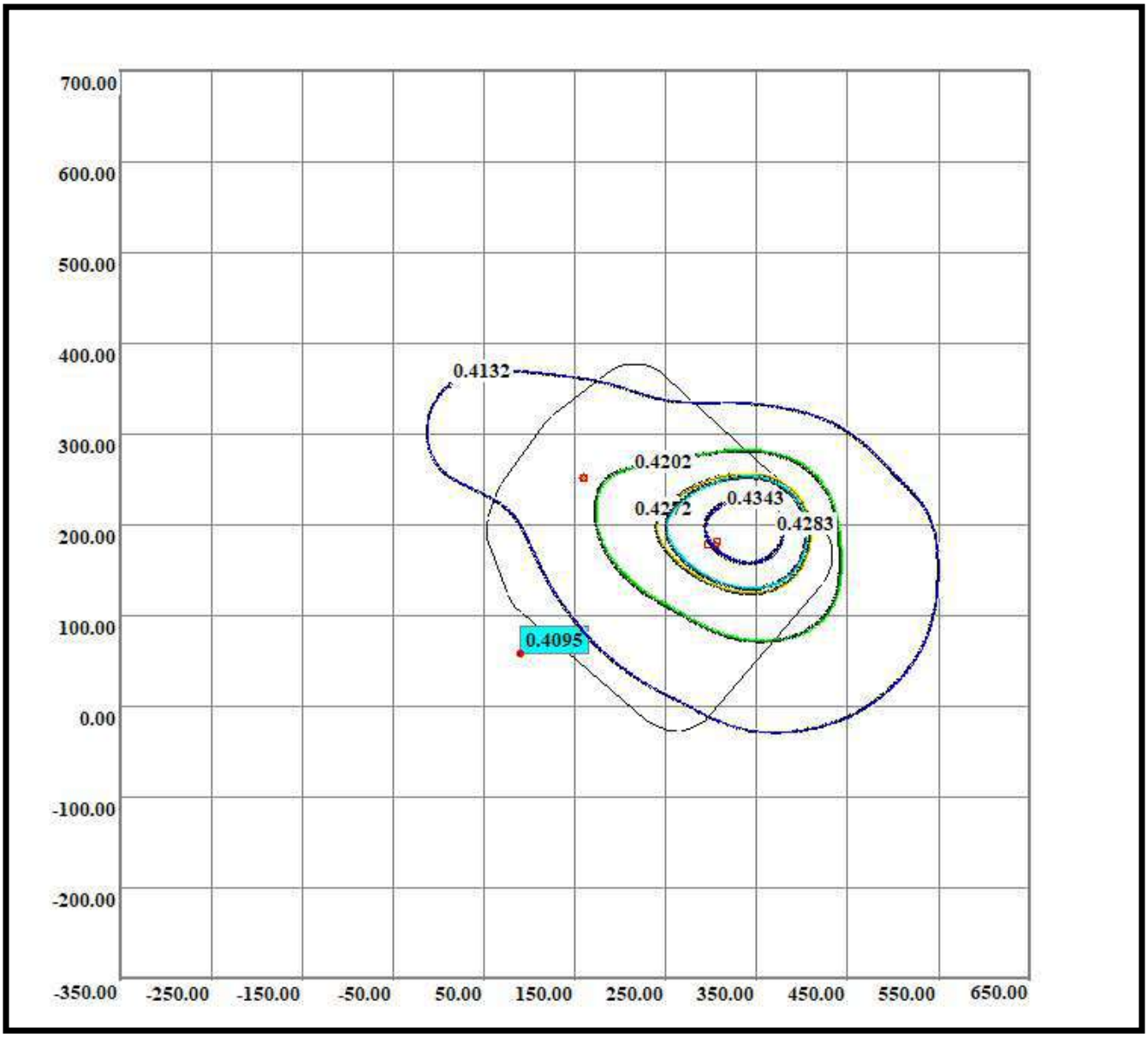
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4383	350.0	200.0	25	2.00	0.0302	10156	0.0064	10159	0.0017	10157
0.4282	250.0	200.0	160	1.00	0.0213	10156	0.0051	10159	0.0017	10157
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4179	150.0	200.0	258	1.00	0.0179	10135				
0.4179	150.0	300.0	103	1.00	0.0179	10135	0.0000	10156	0.0000	10159
0.4171	50.0	300.0	156	1.00	0.0093	10135	0.0059	10156	0.0014	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2754 - -	0.2754 - -	0.7538 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.33
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

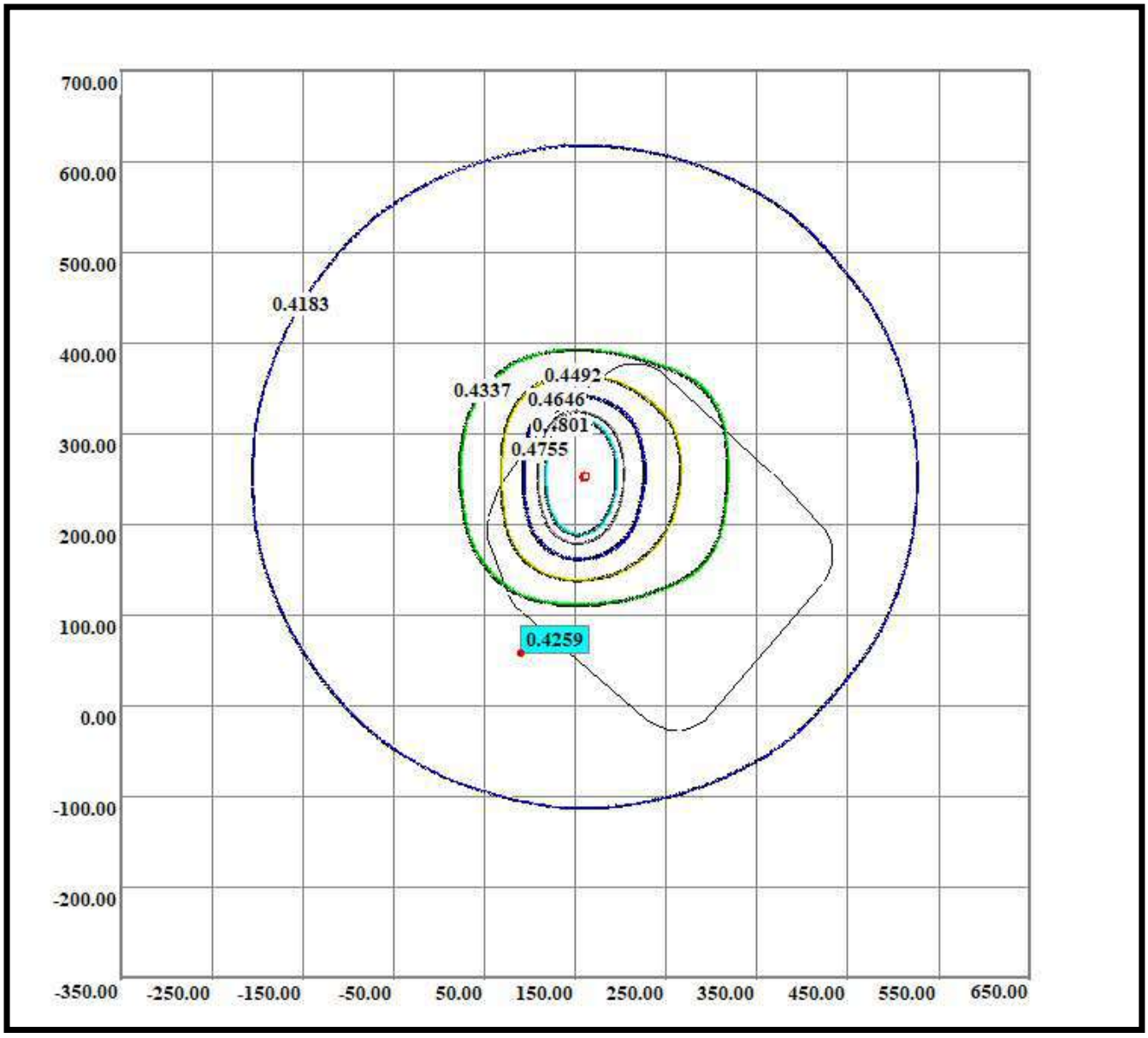
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4259	90.0	57.0	250	0.5955	0.0134	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4855	150.0	300.0	105	2.00	0.0535	10152	0.0160	10149	0.0160	10150
0.4843	150.0	200.0	256	2.00	0.0508	10152	0.0167	10150	0.0167	10149
0.4523	250.0	300.0	28	2.00	0.0276	10152	0.0124	10149	0.0123	10150
0.4506	250.0	200.0	329	2.00	0.0265	10152	0.0121	10149	0.0120	10150
0.4392	50.0	300.0	157	2.00	0.0192	10152	0.0100	10149	0.0099	10150
0.4386	50.0	200.0	205	2.00	0.0188	10152	0.0099	10150	0.0099	10149
0.4308	150.0	400.0	95	1.00	0.0158	10152	0.0075	10149	0.0074	10150
0.4296	150.0	100.0	265	0.8932	0.0149	10152	0.0074	10150	0.0073	10149
0.4277	250.0	400.0	59	0.5955	0.0145	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4275	250.0	100.0	300	0.5955	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.1836 - -	0.1836 - -	0.6598 - -
XM (м)	153.40	153.40	193.89
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

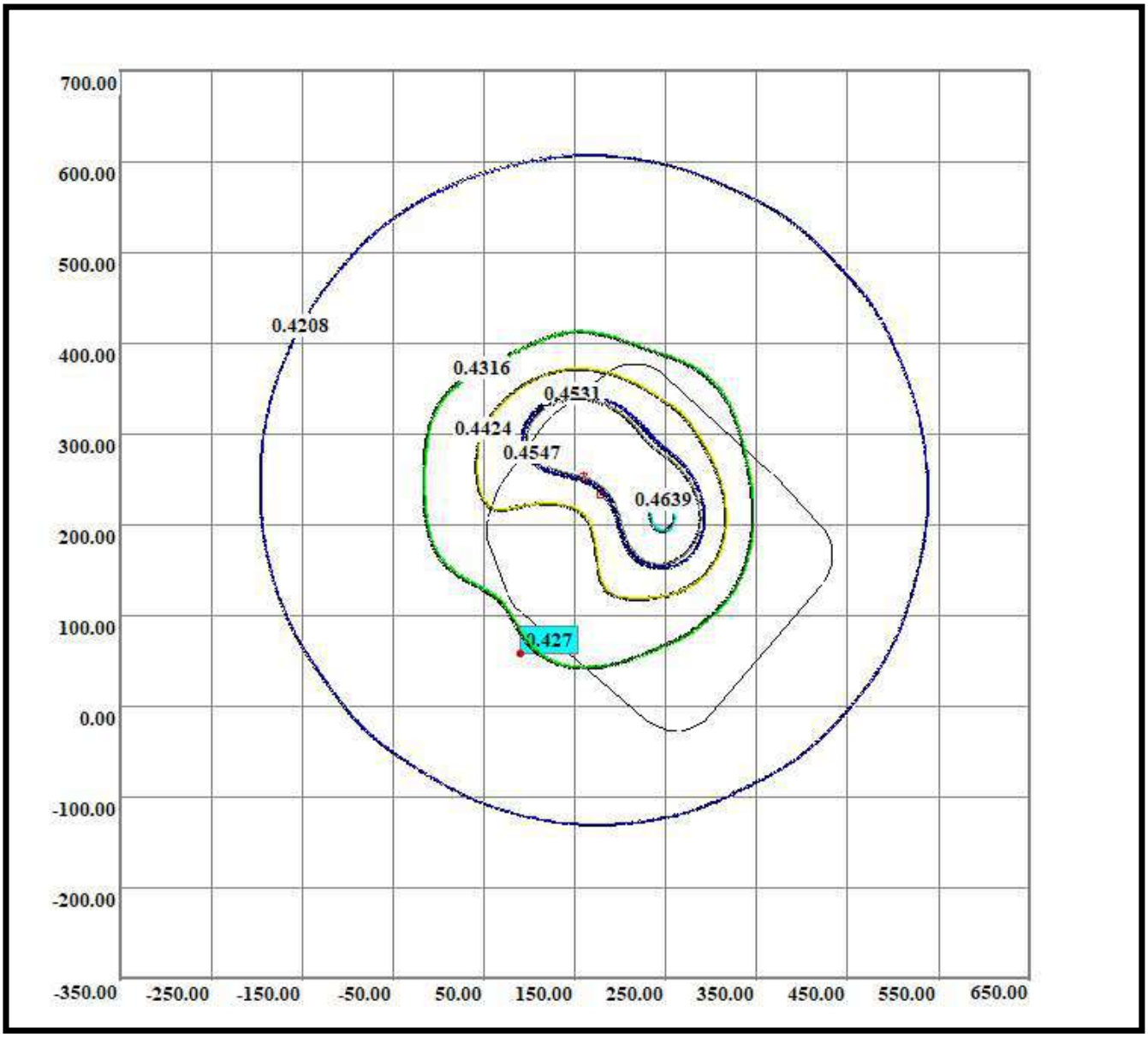
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4270	90.0	57.0	243	0.8638	0.0205	10153	0.0033	10150	0.0033	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4647	250.0	200.0	336	2.00	0.0514	10153	0.0068	10150	0.0065	10149
0.4633	150.0	300.0	113	2.00	0.0519	10153	0.0058	10149	0.0056	10150
0.4497	250.0	300.0	44	2.00	0.0457	10153	0.0021	10150	0.0019	10149
0.4427	50.0	300.0	152	2.00	0.0307	10153	0.0061	10150	0.0060	10149
0.4406	50.0	200.0	194	2.00	0.0342	10153	0.0033	10150	0.0031	10149
0.4393	150.0	100.0	258	2.00	0.0336	10153	0.0029	10150	0.0029	10149
0.4390	150.0	200.0	228	2.00	0.0389	10153	0.0000	10150	0.0000	10149
0.4368	250.0	100.0	298	2.00	0.0297	10153	0.0036	10150	0.0036	10149
0.4336	150.0	400.0	100	0.8638	0.0242	10153	0.0047	10149	0.0047	10150
0.4308	350.0	200.0	349	0.8638	0.0237	10153	0.0036	10150	0.0035	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.1650 - -
XM (м)	193.89
UM[h=20.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

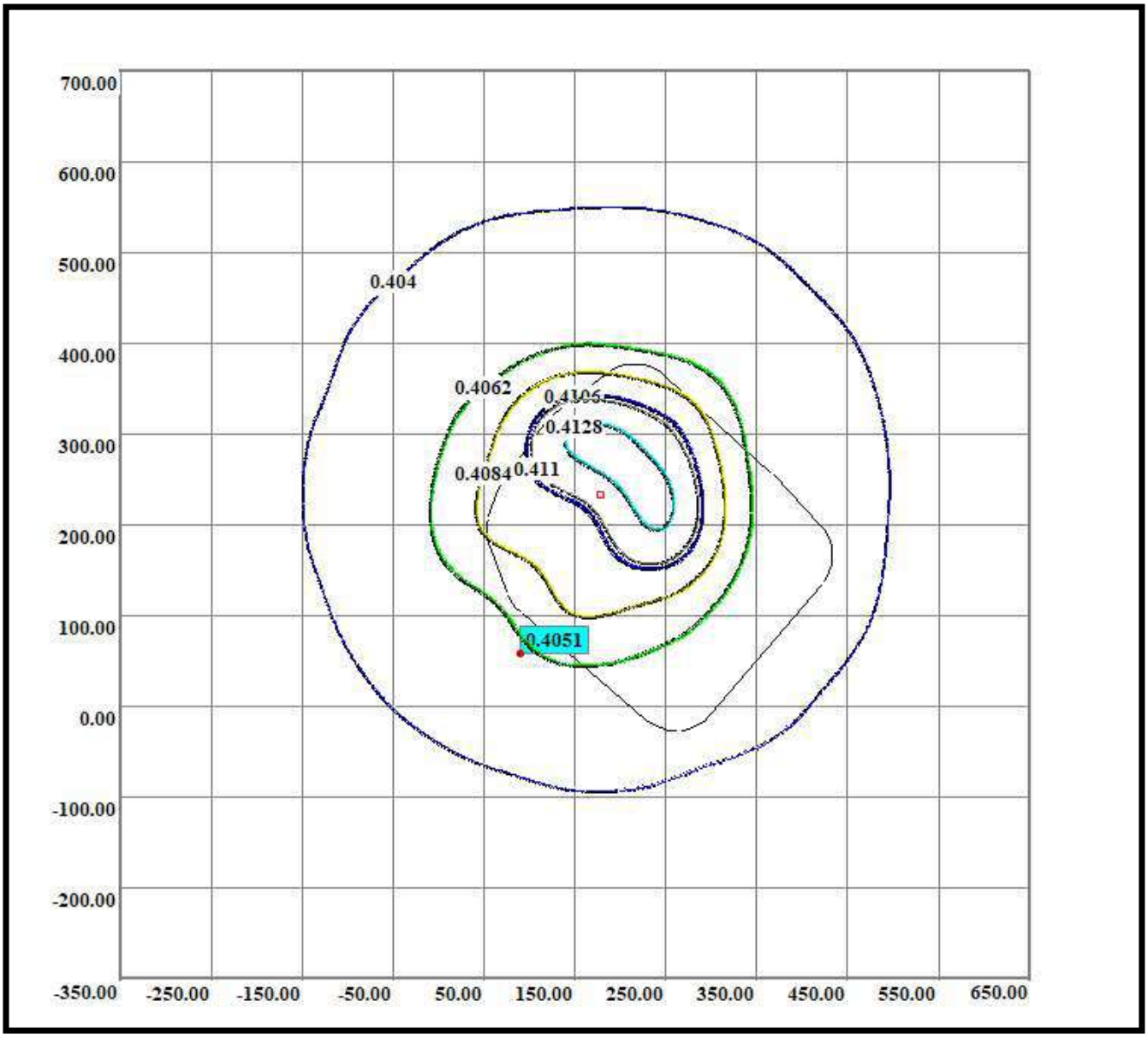
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4051	90.0	57.0	243	1.00	0.0051	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4130	150.0	300.0	113	2.00	0.0130	10153				
0.4128	250.0	200.0	336	2.00	0.0128	10153				
0.4114	250.0	300.0	44	2.00	0.0114	10153				
0.4097	150.0	200.0	228	2.00	0.0097	10153				
0.4086	50.0	200.0	194	2.00	0.0086	10153				
0.4084	150.0	100.0	258	2.00	0.0084	10153				
0.4077	50.0	300.0	152	2.00	0.0077	10153				
0.4074	250.0	100.0	298	2.00	0.0074	10153				
0.4061	150.0	400.0	100	1.00	0.0061	10153				
0.4059	350.0	200.0	349	1.00	0.0059	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0550 - -
XM (м)	193.89
UM[h=20.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

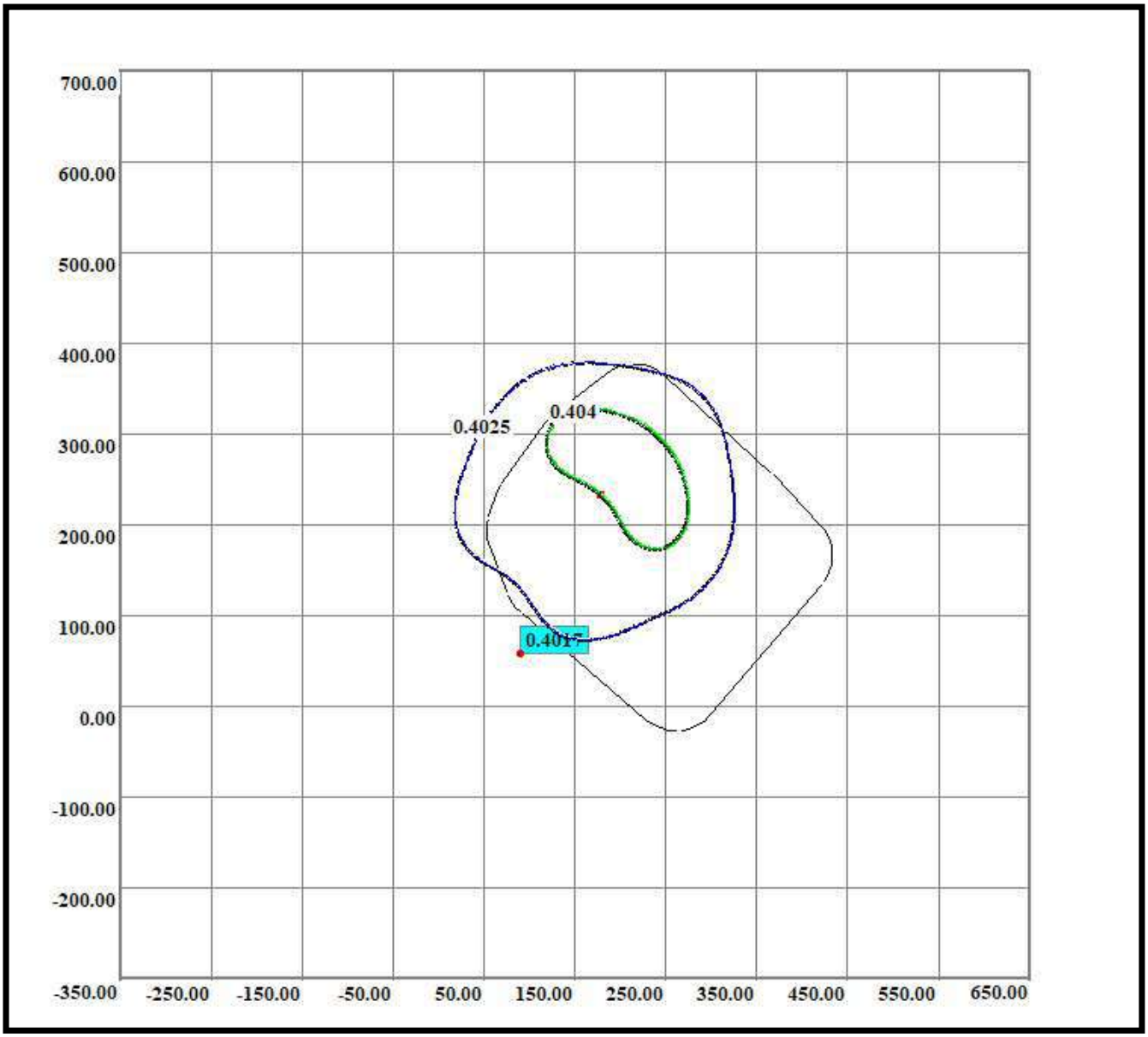
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4017	90.0	57.0	243	1.00	0.0017	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4043	150.0	300.0	113	2.00	0.0043	10153				
0.4043	250.0	200.0	336	2.00	0.0043	10153				
0.4038	250.0	300.0	44	2.00	0.0038	10153				
0.4032	150.0	200.0	228	2.00	0.0032	10153				
0.4029	50.0	200.0	194	2.00	0.0029	10153				
0.4028	150.0	100.0	258	2.00	0.0028	10153				
0.4026	50.0	300.0	152	2.00	0.0026	10153				
0.4025	250.0	100.0	298	2.00	0.0025	10153				
0.4020	150.0	400.0	100	1.00	0.0020	10153				
0.4020	350.0	200.0	349	1.00	0.0020	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2225 - -
XM (м)	79.27
UM[h=20.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

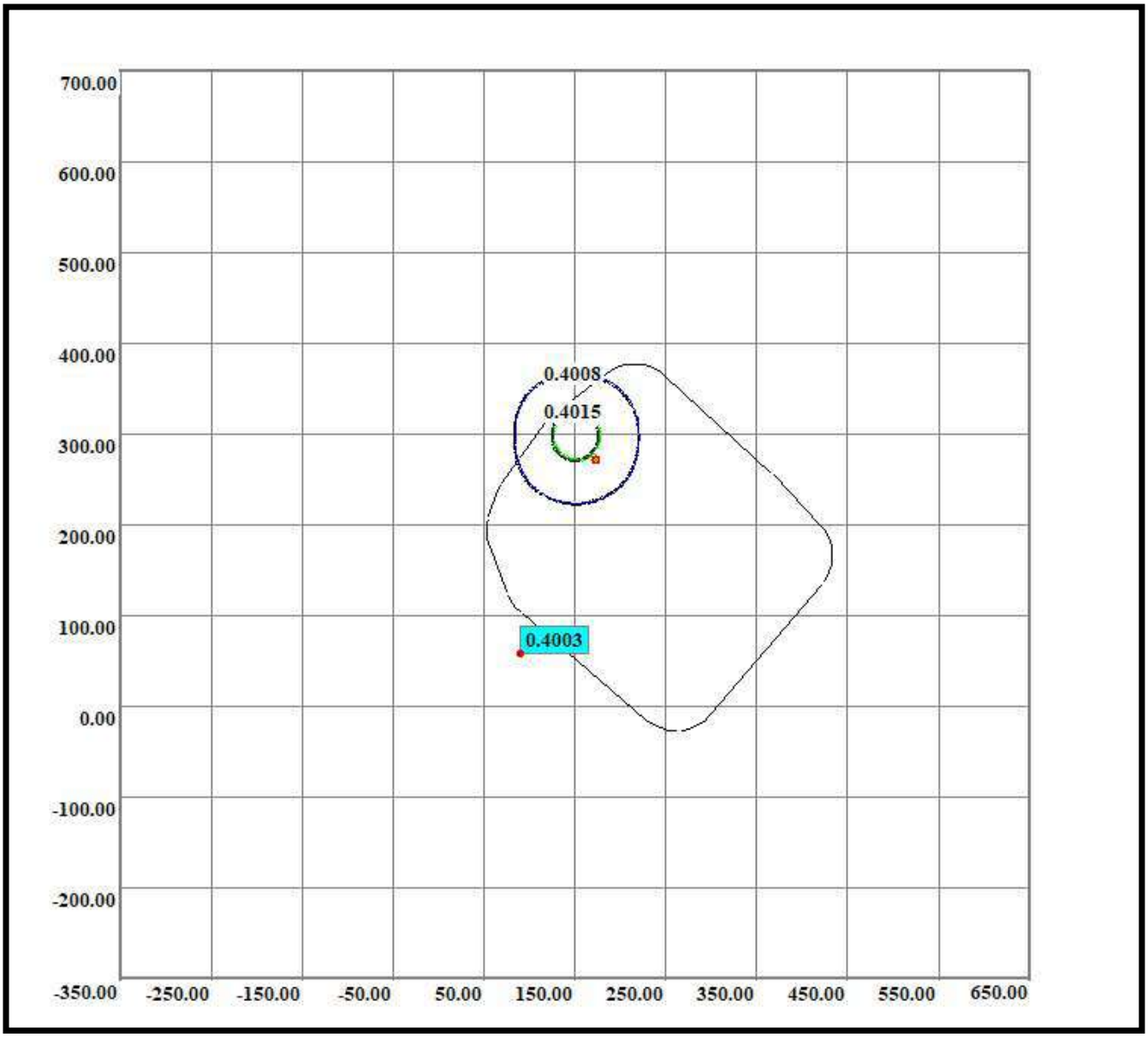
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4016	150.0	300.0	129	2.00	0.0016	10155				
0.4006	150.0	200.0	251	1.00	0.0006	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	1.00	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.1693 - -	0.0985 - -	0.2918 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

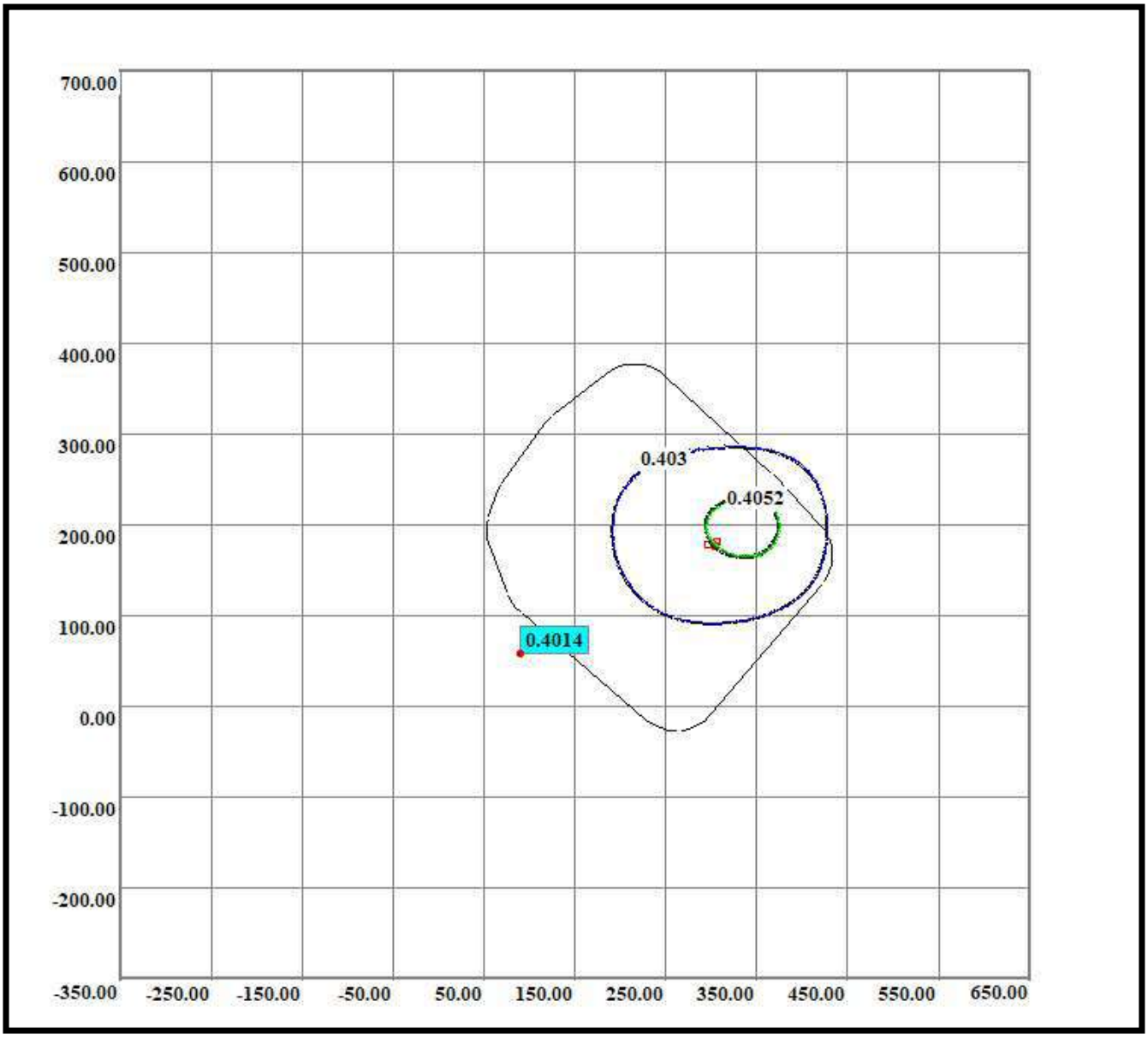
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4057	350.0	200.0	24	2.00	0.0046	10156	0.0009	10159	0.0003	10157
0.4042	250.0	200.0	162	1.00	0.0032	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	11.6935 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

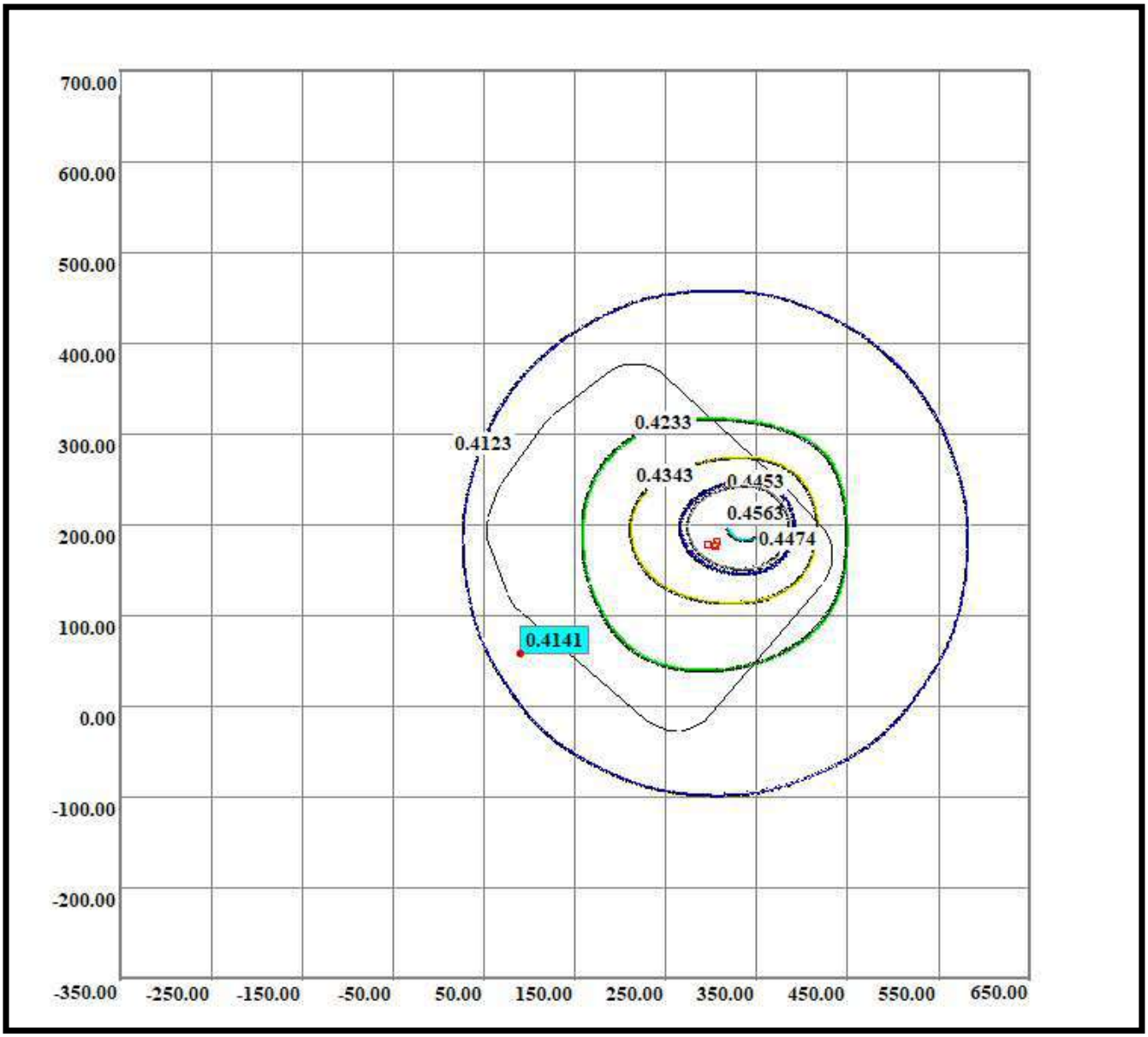
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4574	350.0	200.0	24	2.00	0.0456	10156	0.0091	10159	0.0026	10157
0.4421	250.0	200.0	162	1.00	0.0321	10156	0.0075	10159	0.0025	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	11.6922 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

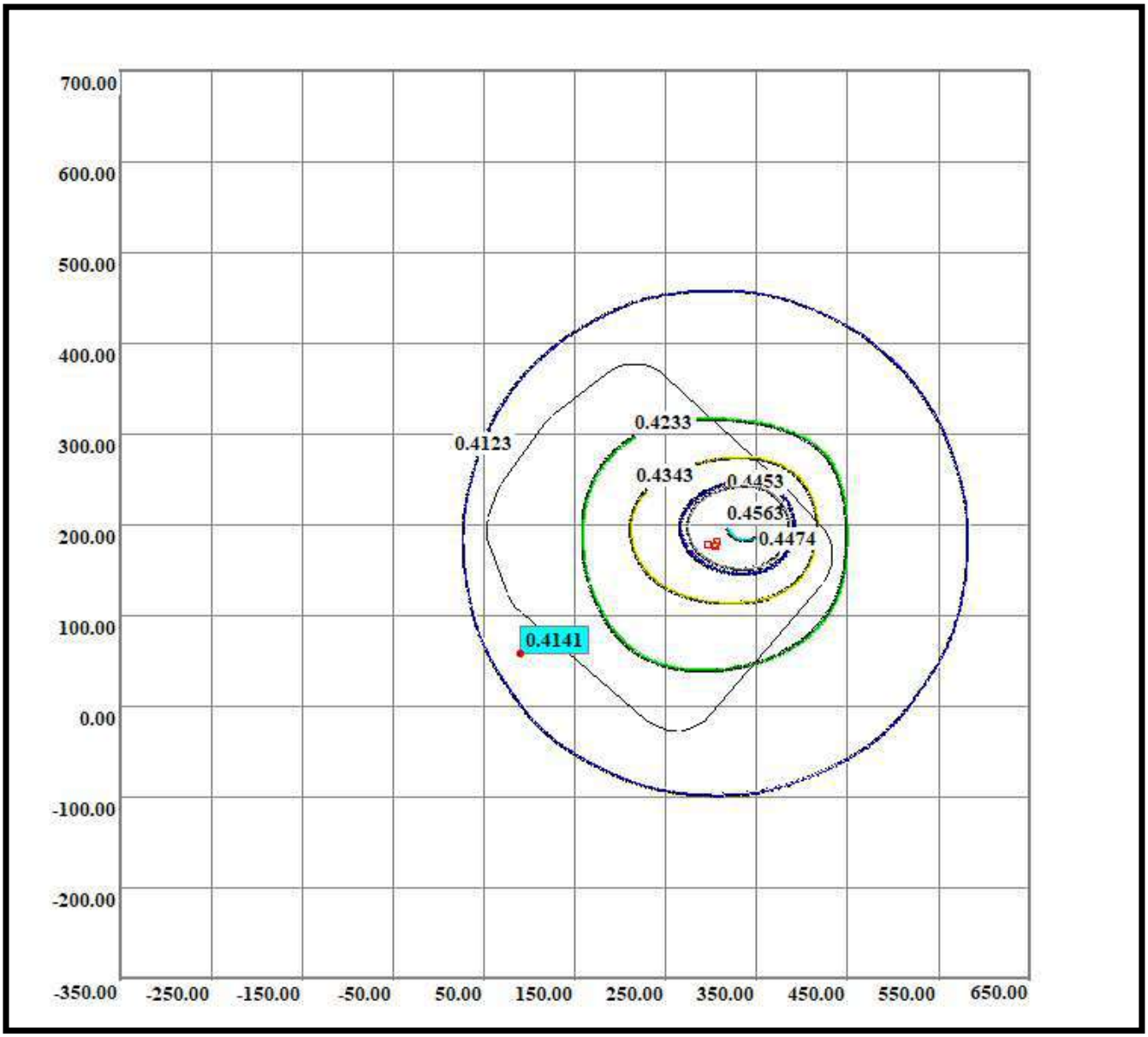
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4574	350.0	200.0	24	2.00	0.0456	10156	0.0091	10159	0.0026	10157
0.4421	250.0	200.0	162	1.00	0.0321	10156	0.0075	10159	0.0025	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	38.9652 - -	3.3274 - -	9.7194 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

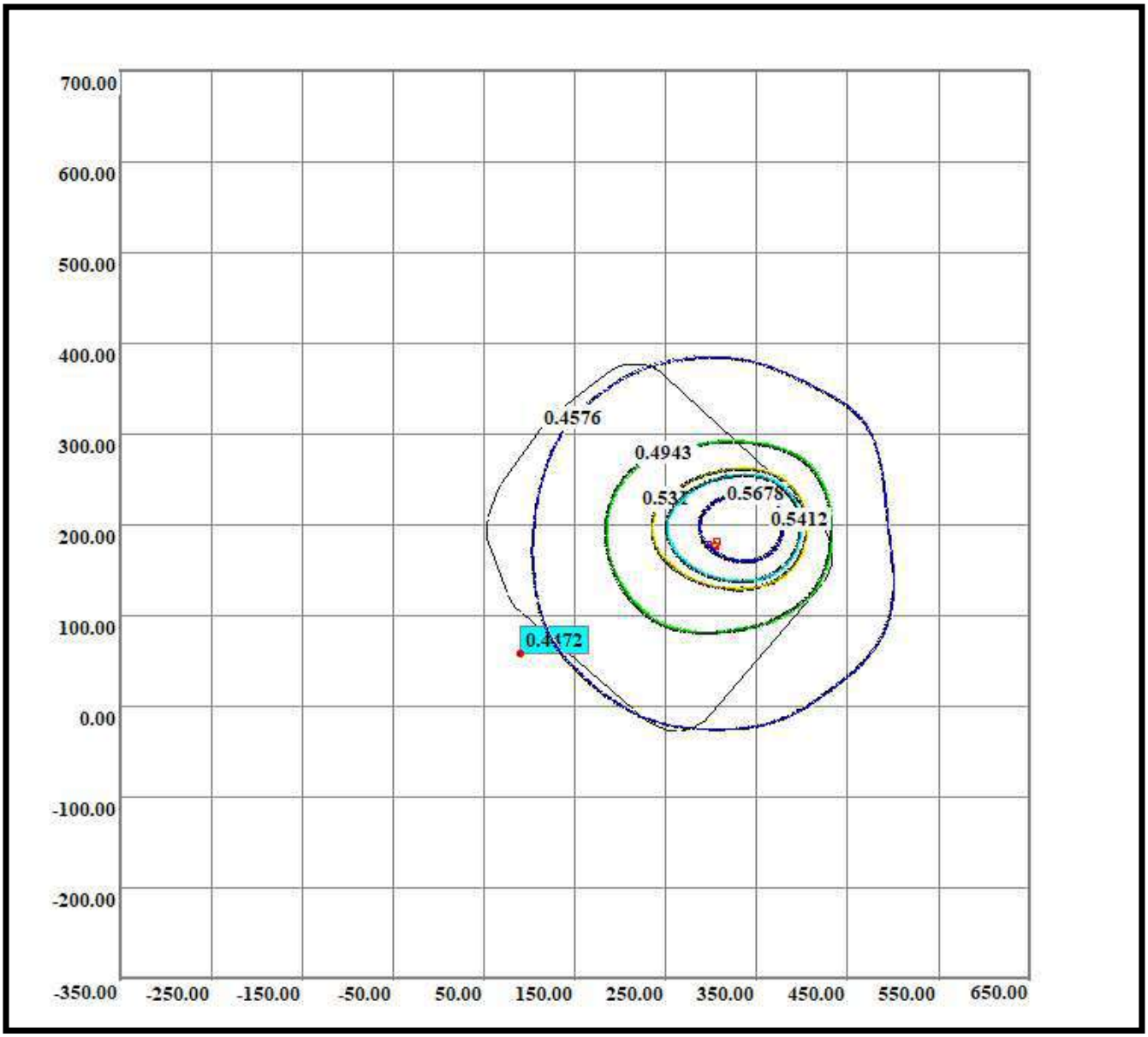
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5912	350.0	200.0	24	2.00	0.1520	10156	0.0304	10159	0.0089	10157
0.5403	250.0	200.0	162	1.00	0.1071	10156	0.0248	10159	0.0083	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	6.6835 - -	0.5629 - -	1.6662 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

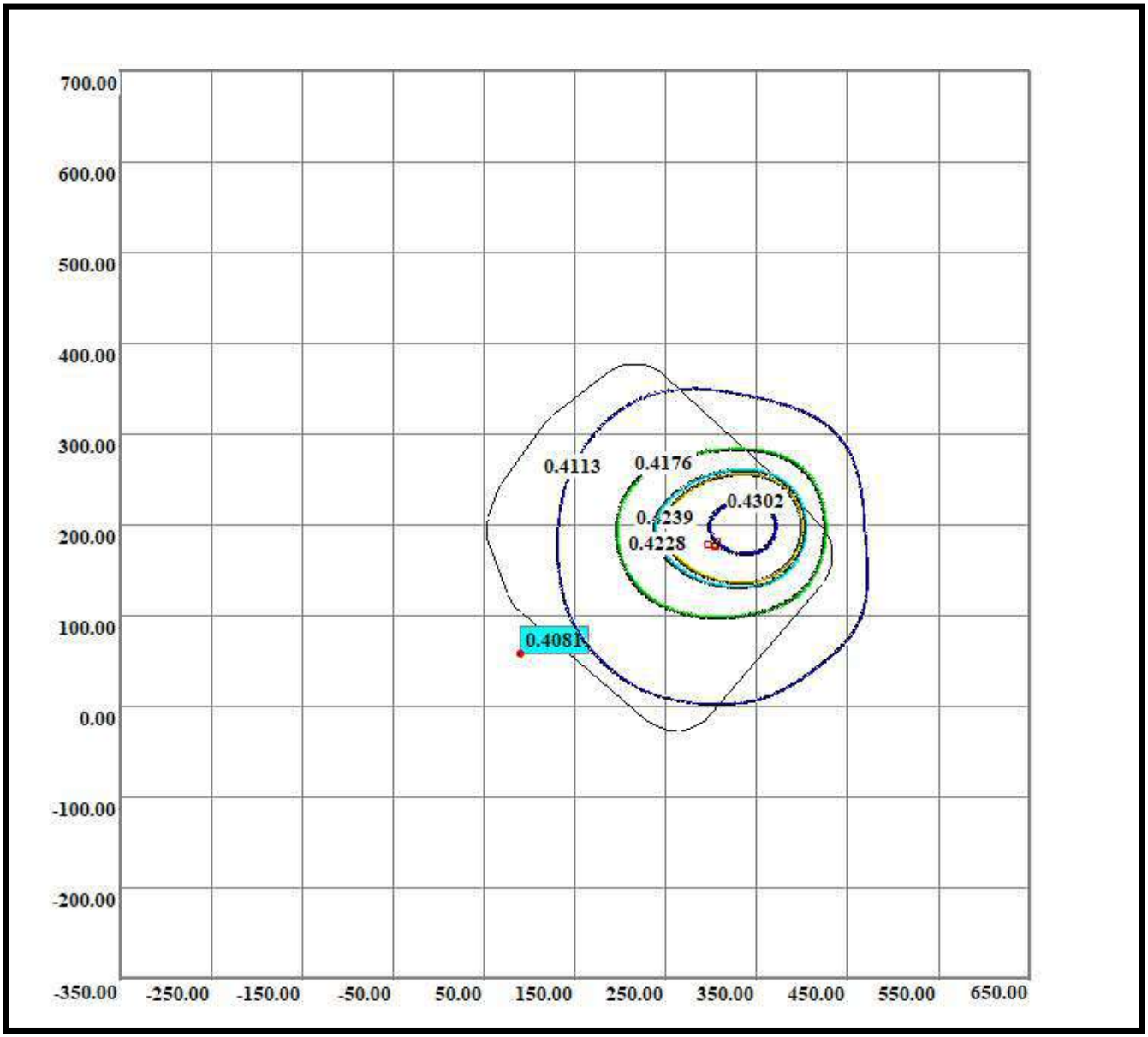
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4328	350.0	200.0	24	2.00	0.0261	10156	0.0052	10159	0.0015	10157
0.4240	250.0	200.0	162	1.00	0.0184	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	23.3791 - -	1.9701 - -	5.8316 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

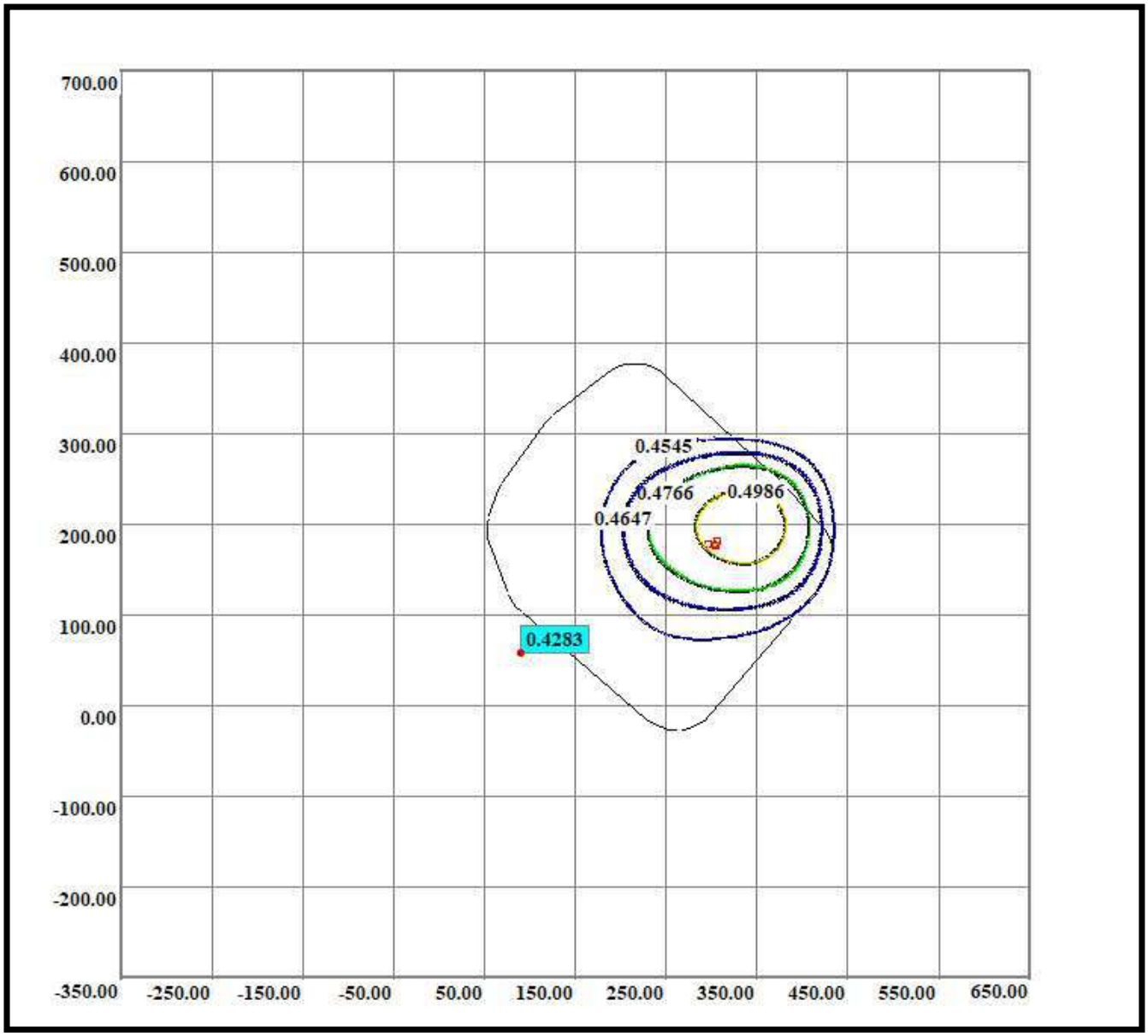
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5147	350.0	200.0	24	2.00	0.0912	10156	0.0182	10159	0.0053	10157
0.4841	250.0	200.0	162	1.00	0.0643	10156	0.0149	10159	0.0049	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
XM (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

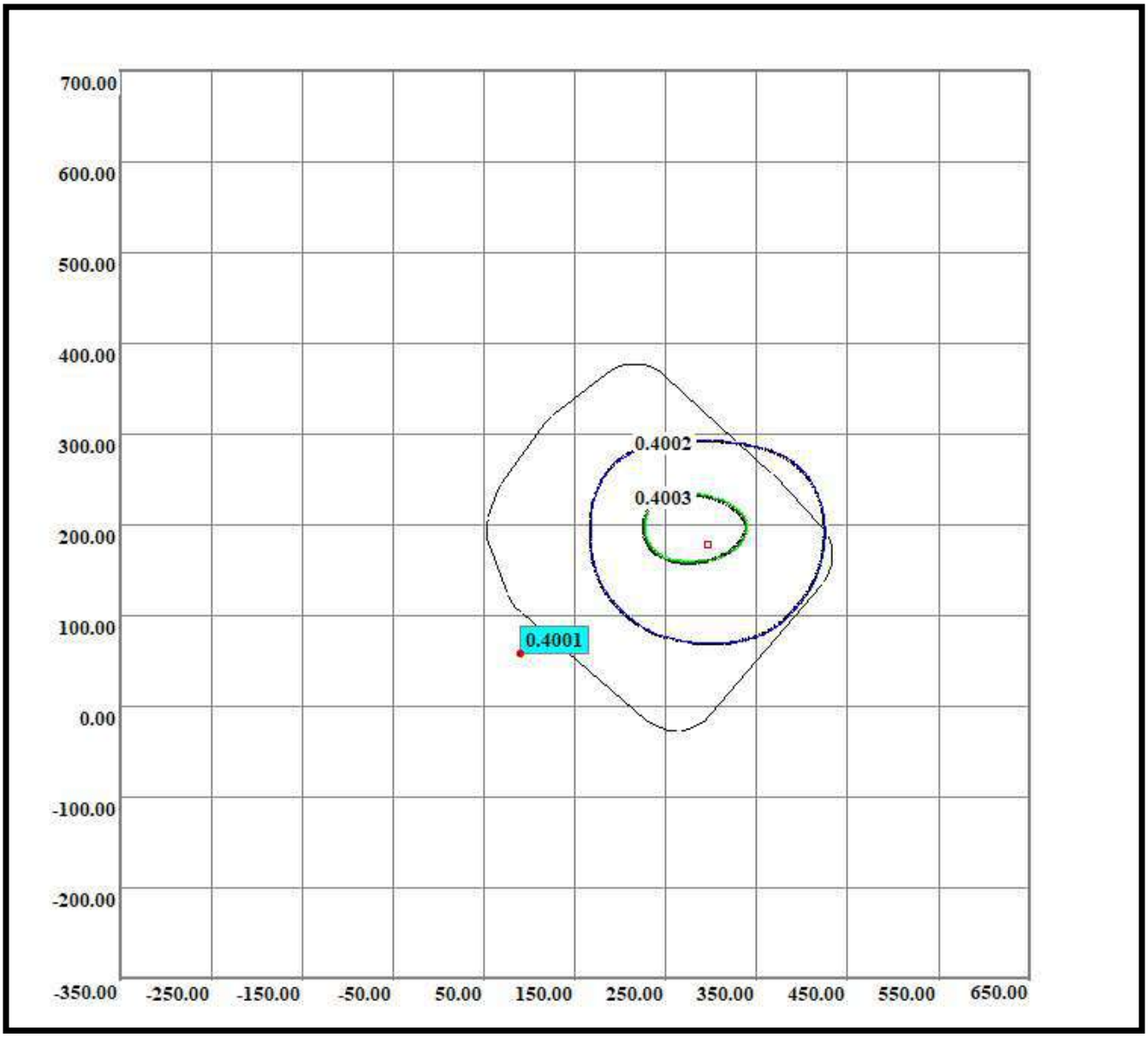
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	6.5672 - -
XM (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

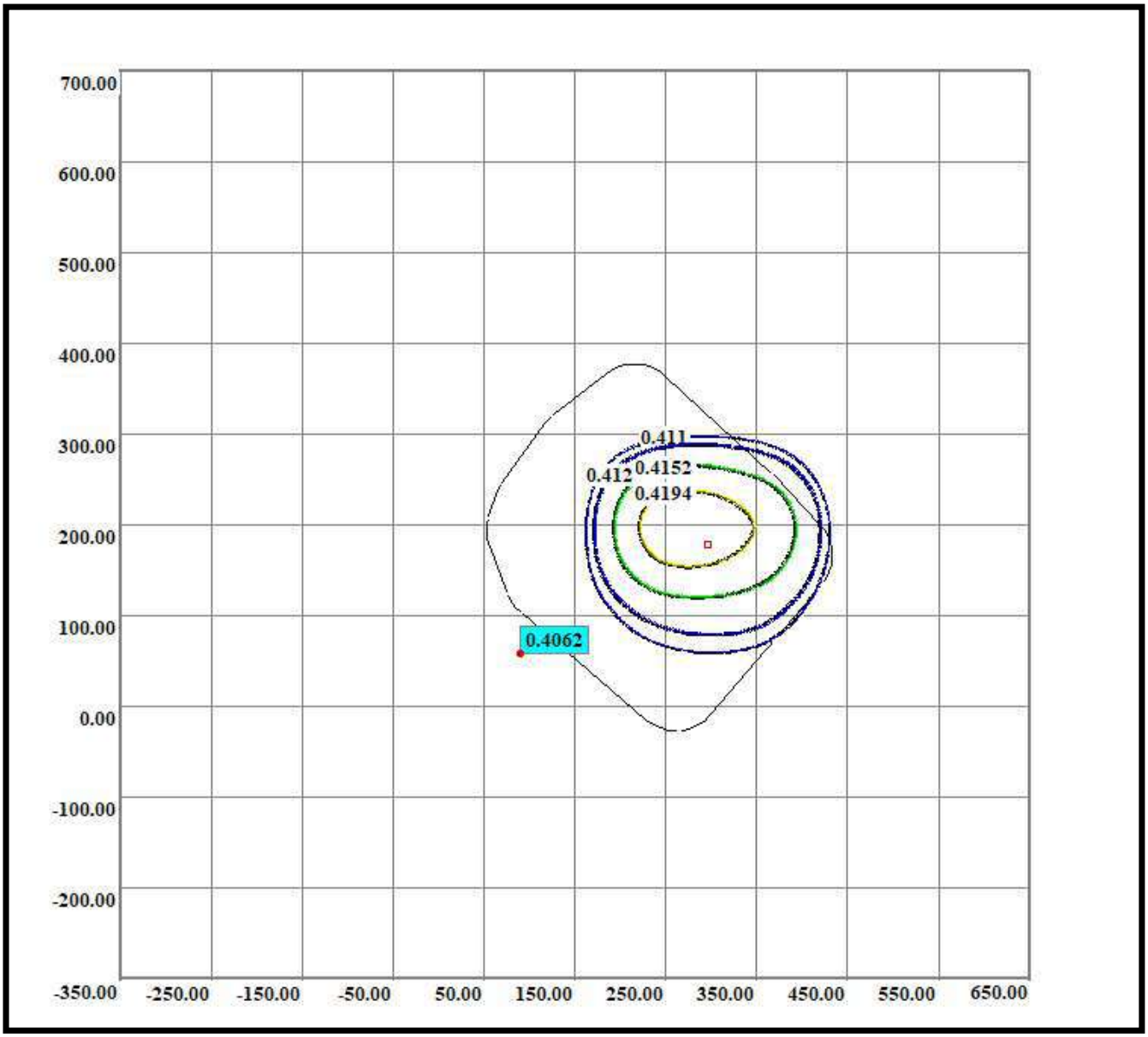
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4220	250.0	200.0	154	2.00	0.0220	10157				
0.4192	350.0	200.0	23	1.00	0.0192	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

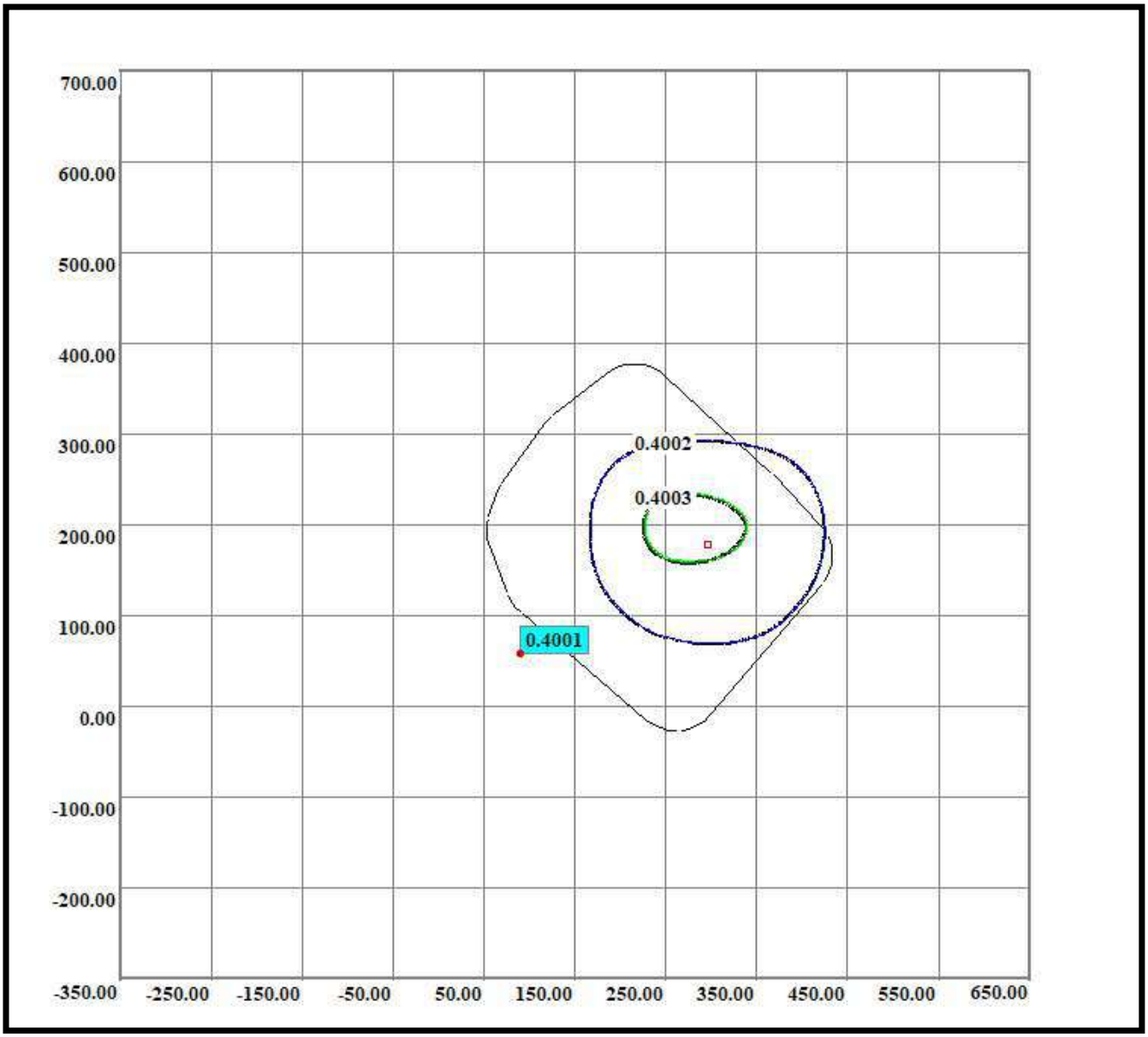
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.0399 - -	4.9254 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

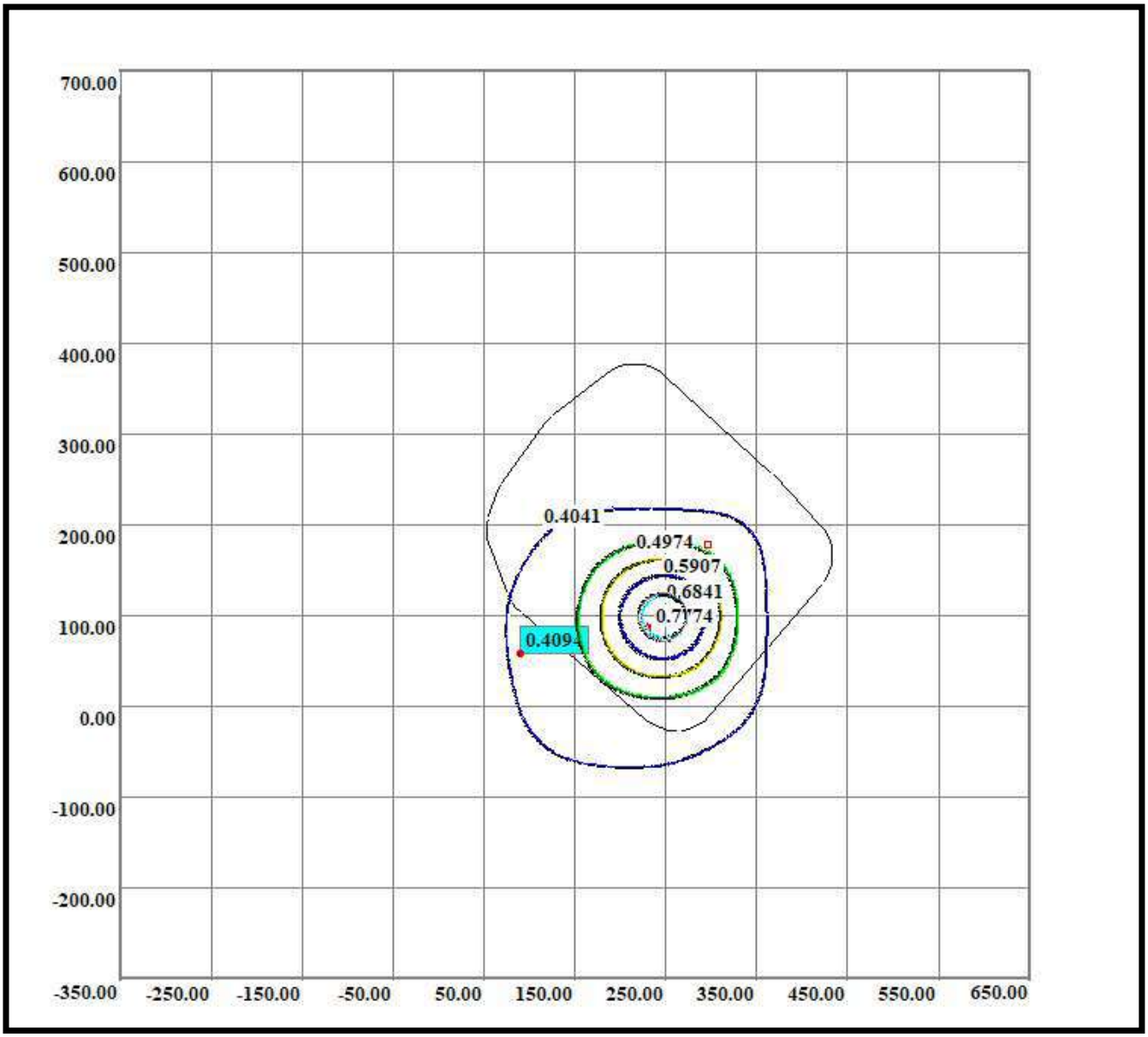
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4094	90.0	57.0	194	1.00	0.0573	10101	0.0021	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8208	250.0	100.0	33	0.5254	0.4708	10101				
0.4887	150.0	100.0	166	0.7881	0.1387	10101	0.0000	10157		
0.4743	250.0	0.0	278	0.7881	0.1227	10101	0.0017	10157		
0.4365	150.0	0.0	227	1.00	0.0820	10101	0.0045	10157		
0.4336	250.0	200.0	83	1.00	0.0836	10101				
0.4268	350.0	100.0	3	1.00	0.0768	10101				
0.4086	150.0	200.0	130	1.00	0.0586	10101	0.0000	10157		
0.4040	350.0	0.0	320	1.00	0.0539	10101	0.0001	10157		
0.3996	350.0	200.0	43	1.00	0.0452	10101	0.0044	10157		
0.3898	50.0	100.0	178	2.00	0.0395	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0657 - -
ХМ (м)	64.11
UМ[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

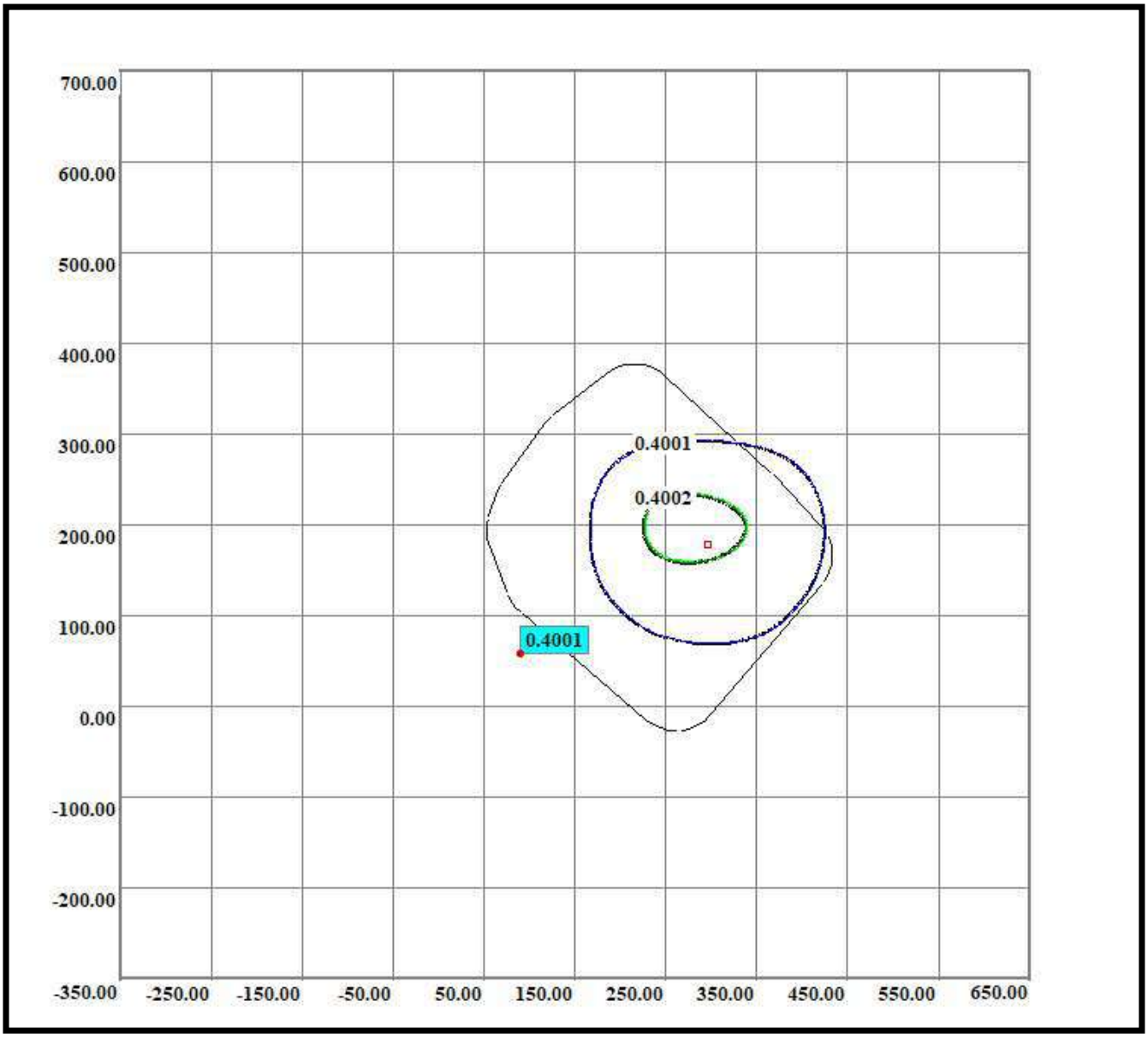
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	2.00	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	1.00	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.1970 - -
XM (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

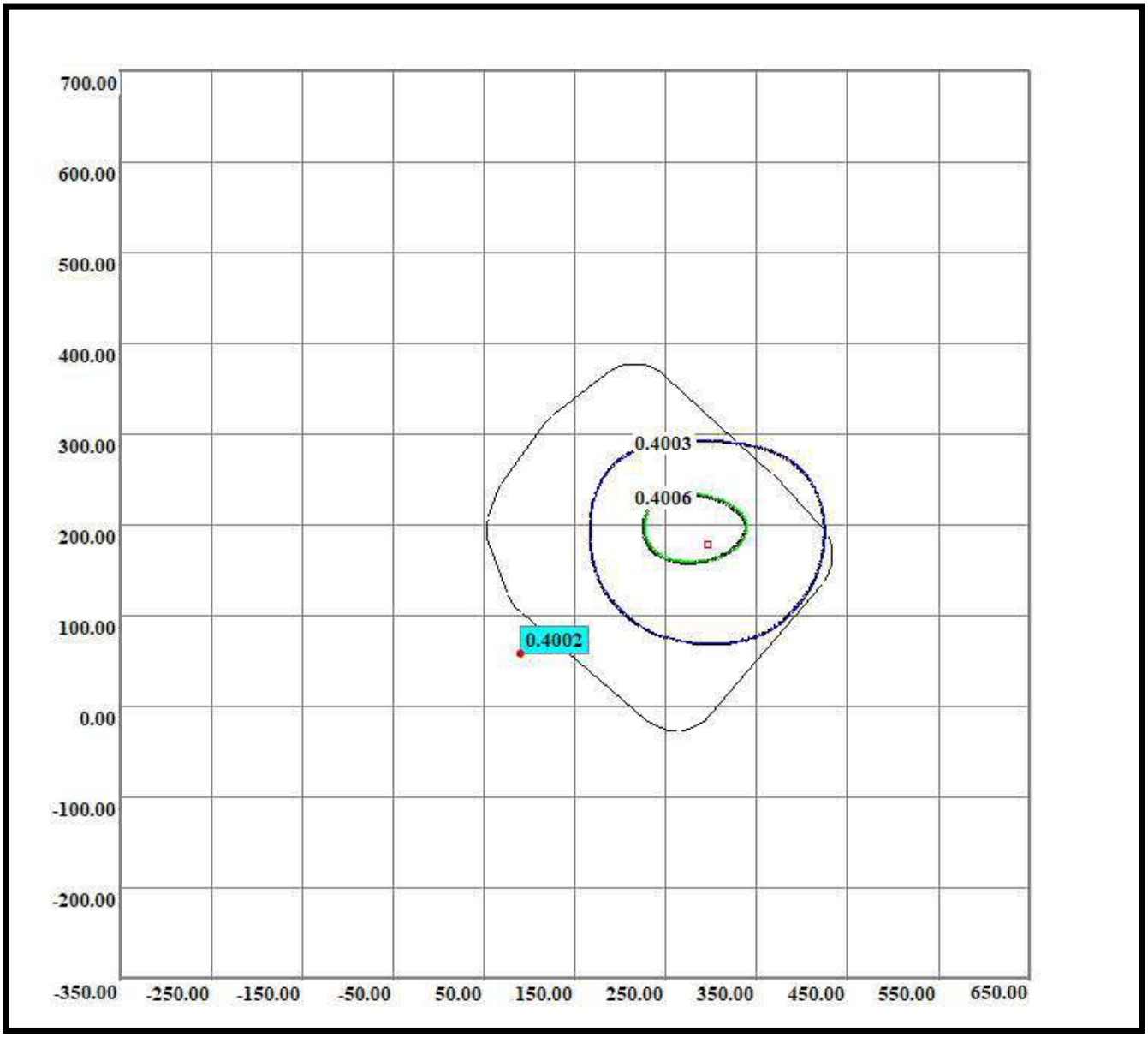
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4007	250.0	200.0	154	2.00	0.0007	10157				
0.4006	350.0	200.0	23	1.00	0.0006	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.1258 - -
XM (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

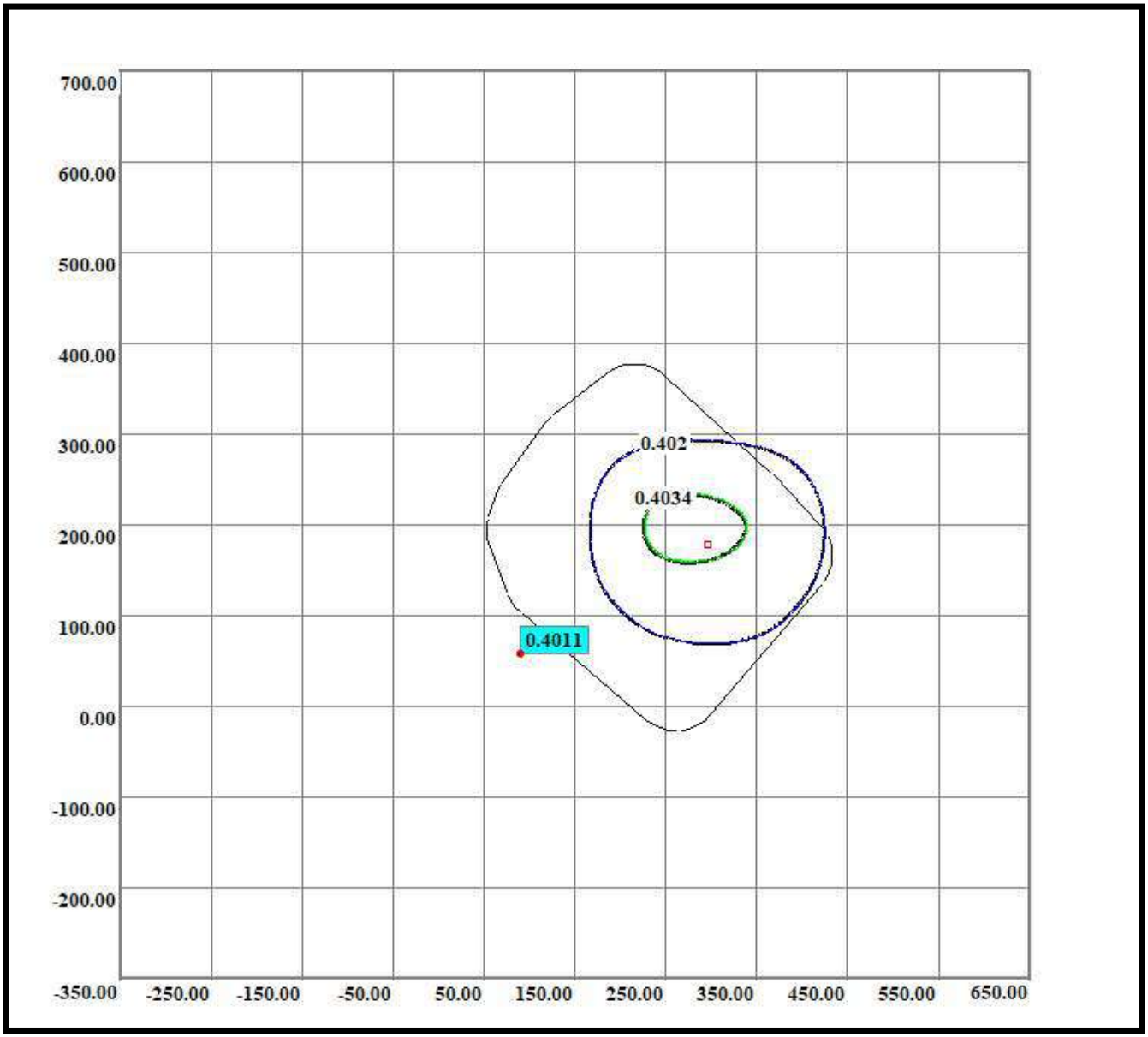
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4038	250.0	200.0	154	2.00	0.0038	10157				
0.4033	350.0	200.0	23	1.00	0.0033	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

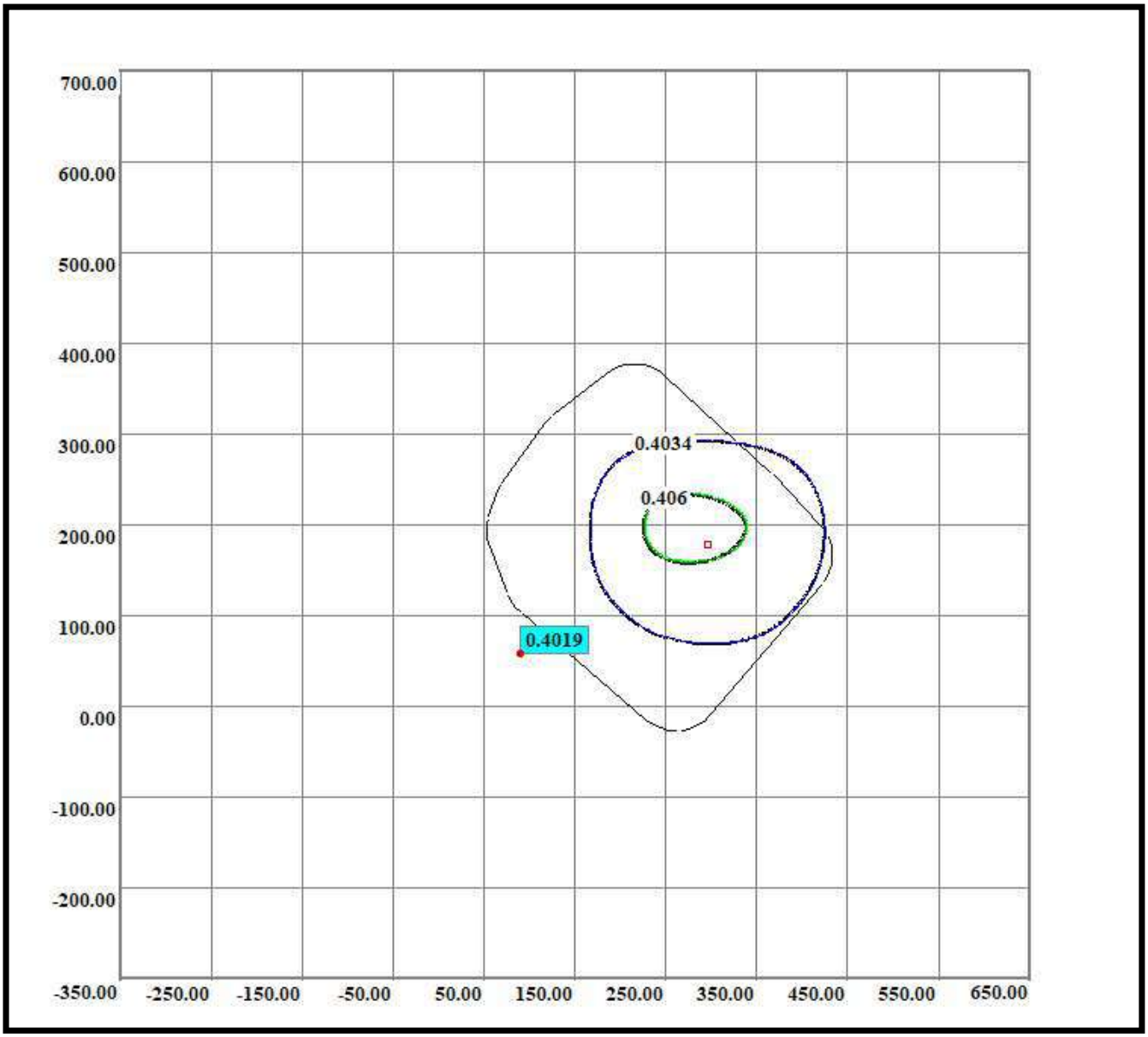
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4066	250.0	200.0	154	2.00	0.0066	10157				
0.4058	350.0	200.0	23	1.00	0.0058	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	9.8507 - -
XM (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

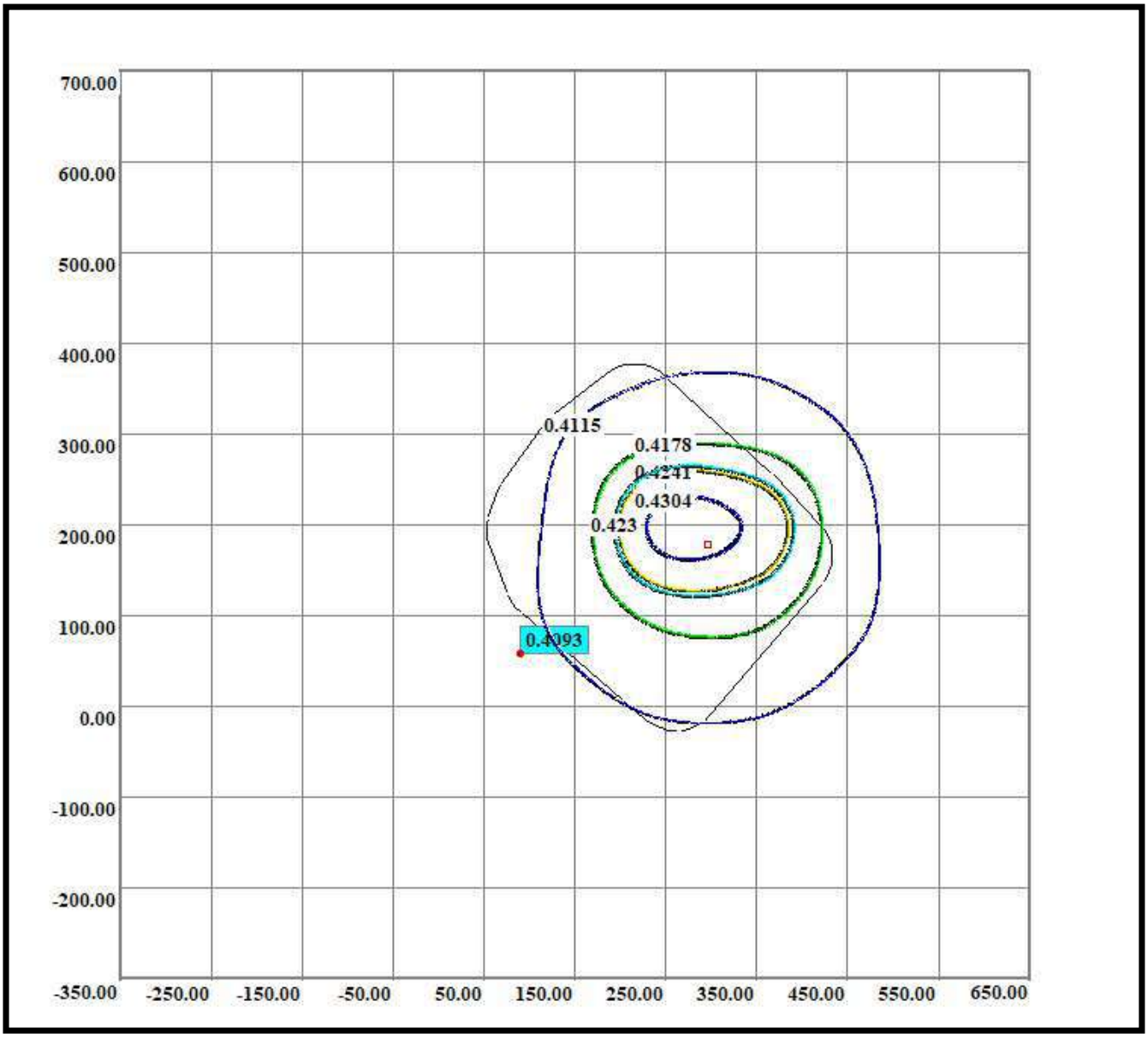
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4330	250.0	200.0	154	2.00	0.0330	10157				
0.4288	350.0	200.0	23	1.00	0.0288	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=20.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

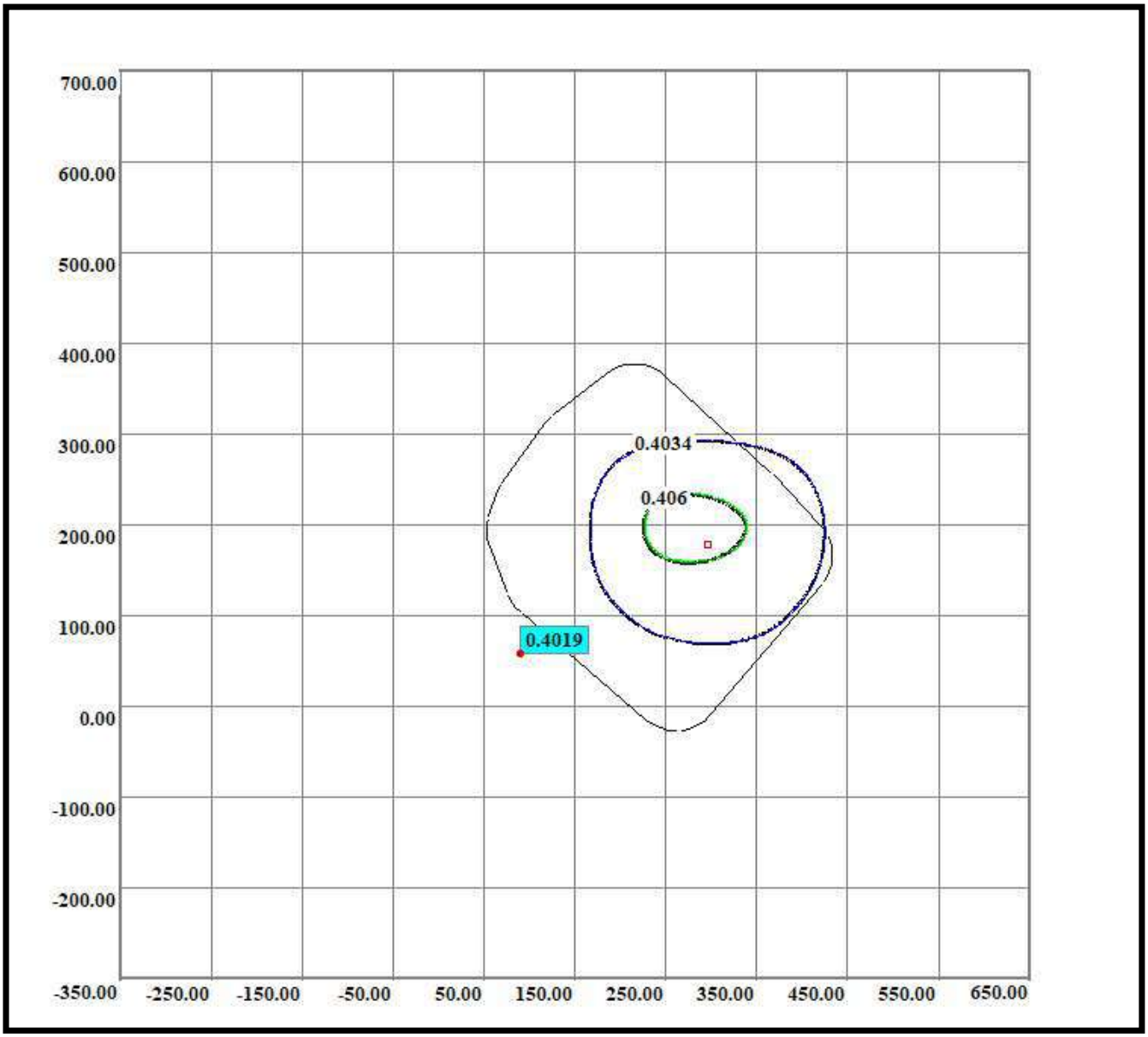
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4066	250.0	200.0	154	2.00	0.0066	10157				
0.4058	350.0	200.0	23	1.00	0.0058	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.3154 - -	0.1844 - -	0.0395 - -
XM (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=20.00м] (м/с)	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

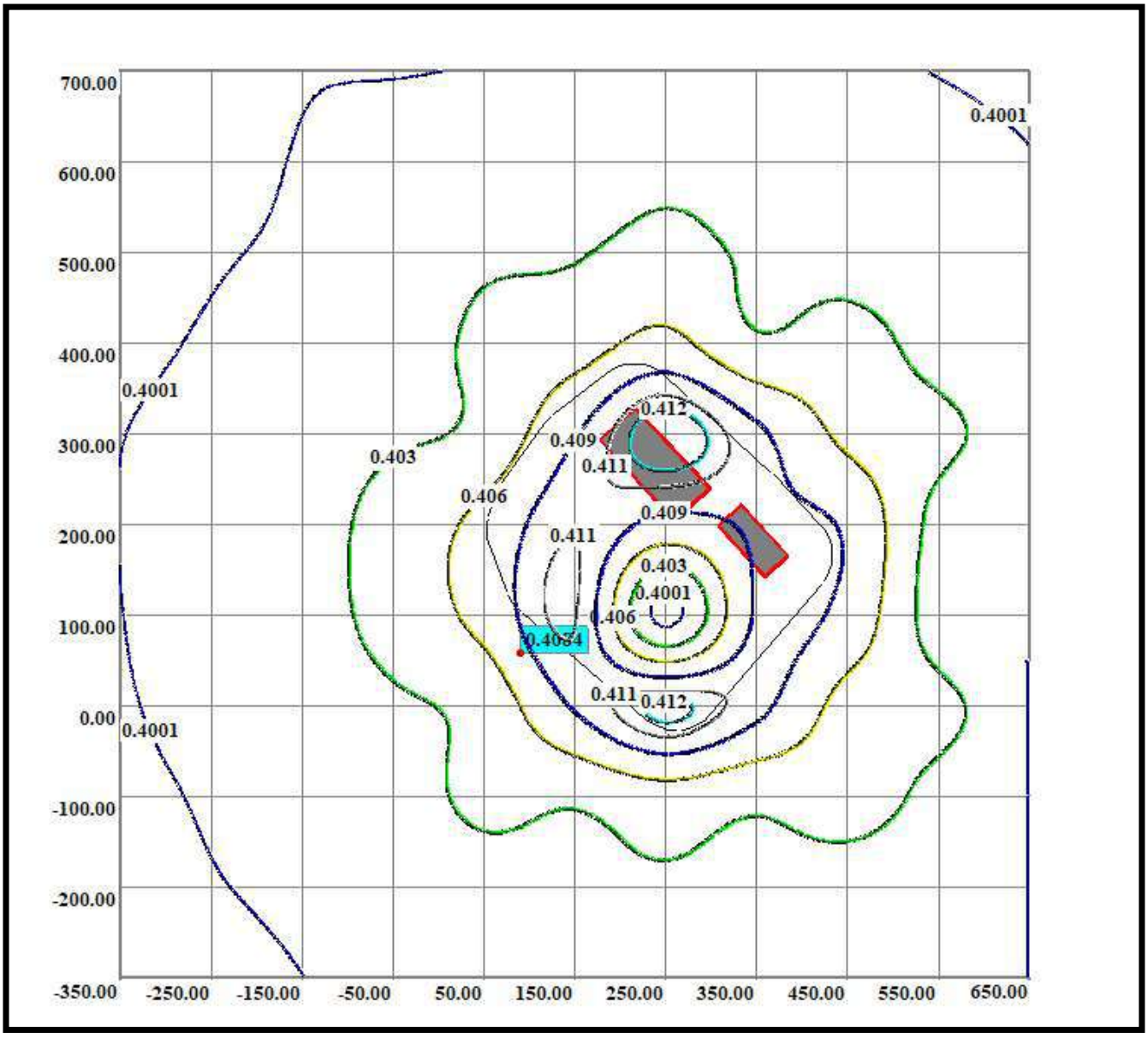
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4084	90.0	57.0	209	2.0442	0.0182	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4130	250.0	300.0	94	2.0442	0.0208	10125	0.0022	10163	0.0000	10164
0.4122	250.0	0.0	266	2.0442	0.0208	10125	0.0014	10163	0.0000	10164
0.4111	150.0	100.0	204	2.0442	0.0208	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
0.4108	150.0	200.0	156	2.0442	0.0208	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.4098	350.0	0.0	301	2.0442	0.0195	10125	0.0003	10163	0.0000	10164
0.4095	350.0	300.0	59	2.0442	0.0195	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4093	150.0	0.0	234	2.0442	0.0187	10125	0.0003	10163	0.0003	10164
0.4093	350.0	200.0	29	2.0442	0.0192	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4092	350.0	100.0	331	2.0442	0.0192	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
0.4088	150.0	300.0	126	2.0442	0.0187	10125	0.0000	10163	0.0000	10164

Сажа
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.3529 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

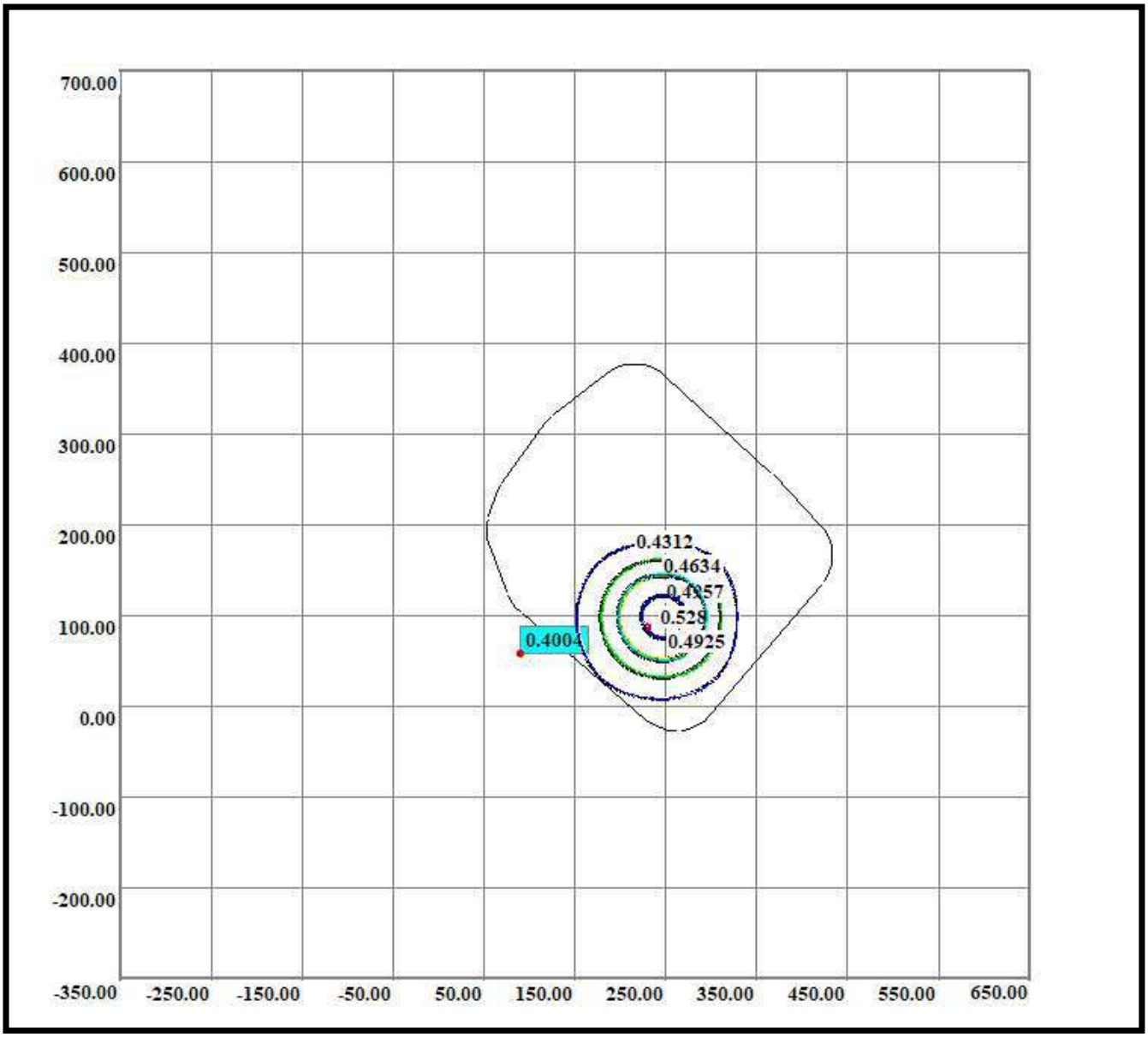
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5425	250.0	100.0	36	0.6455	0.1625	10101				
0.4289	150.0	100.0	170	0.9683	0.0489	10101				
0.4242	250.0	0.0	282	0.9683	0.0442	10101				
0.4089	250.0	200.0	81	1.00	0.0289	10101				
0.4079	150.0	0.0	227	1.00	0.0279	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	1.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3998	350.0	0.0	324	2.00	0.0198	10101				
0.3965	350.0	200.0	44	2.00	0.0165	10101				
0.3940	50.0	100.0	176	2.00	0.0140	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	2.0797 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

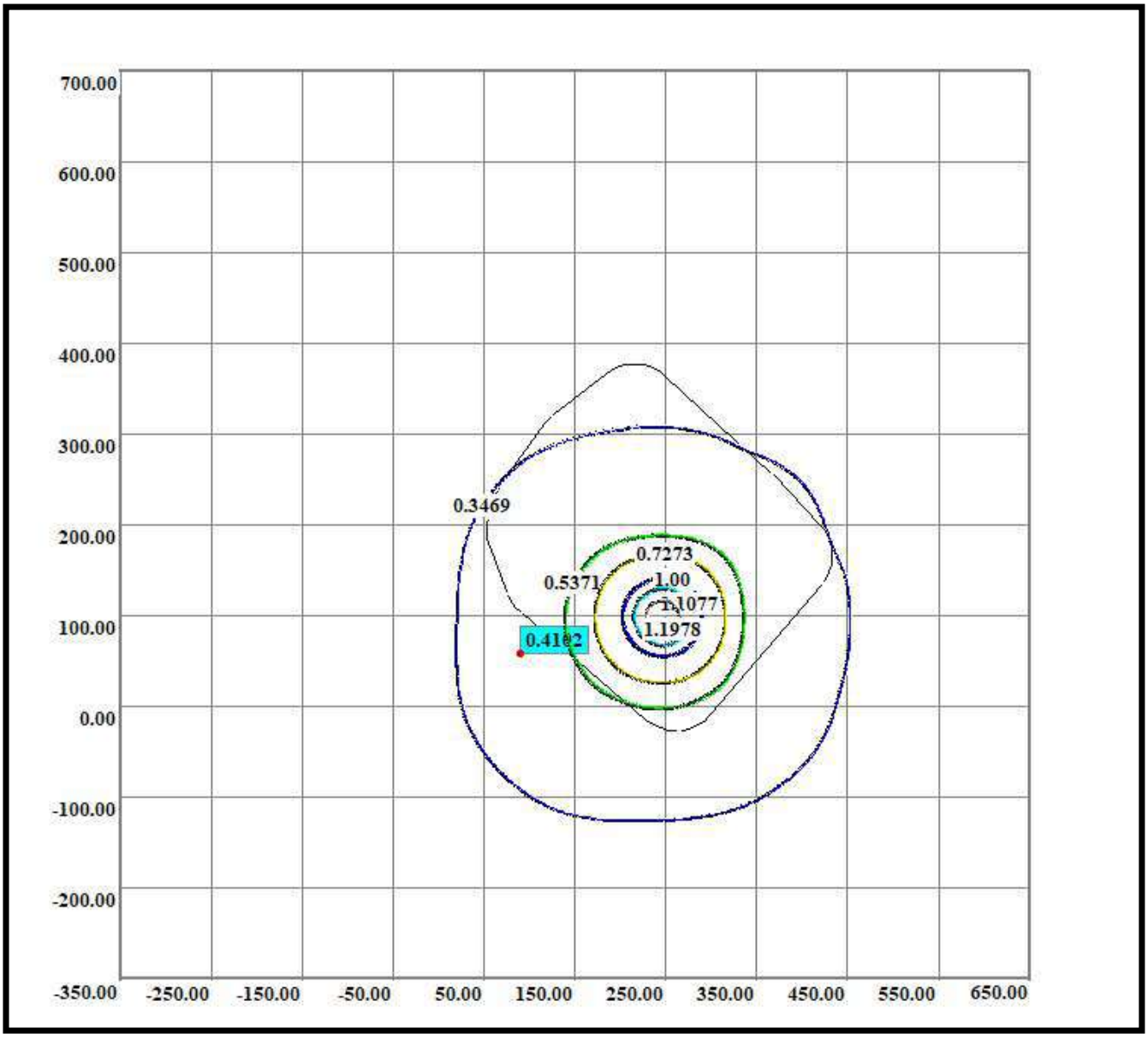
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4102	90.0	57.0	192	2.00	0.1202	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2478	250.0	100.0	36	0.6455	0.9578	10101				
0.5780	150.0	100.0	170	0.9683	0.2880	10101				
0.5506	250.0	0.0	282	0.9683	0.2606	10101				
0.4602	250.0	200.0	81	1.00	0.1702	10101				
0.4542	150.0	0.0	227	1.00	0.1642	10101				
0.4503	350.0	100.0	7	1.00	0.1603	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4066	350.0	0.0	324	2.00	0.1166	10101				
0.3870	350.0	200.0	44	2.00	0.0970	10101				
0.3726	50.0	100.0	176	2.00	0.0826	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.1443 - -
XM (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

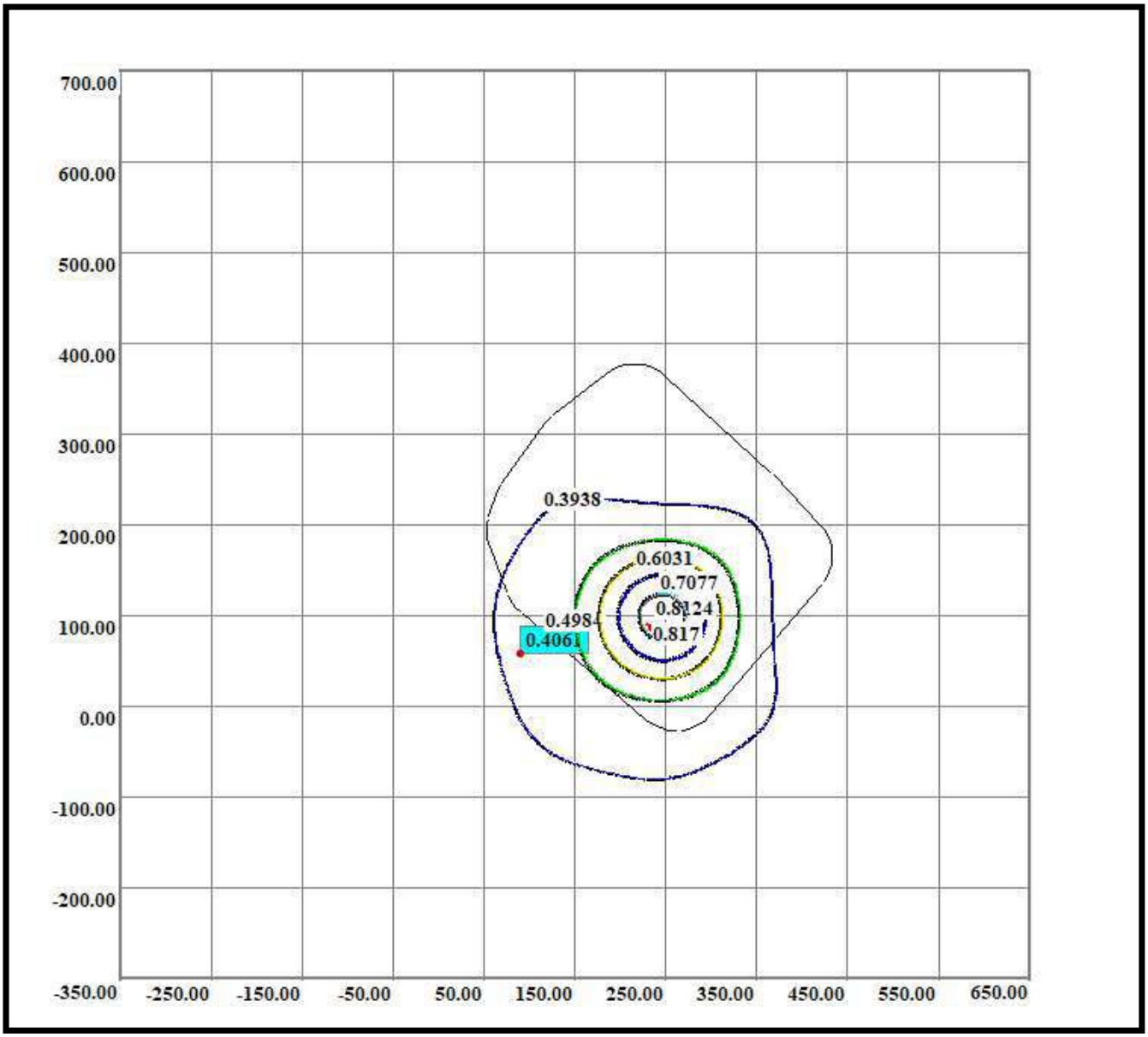
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	192	2.00	0.0661	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8670	250.0	100.0	36	0.6455	0.5270	10101				
0.4985	150.0	100.0	170	0.9683	0.1585	10101				
0.4834	250.0	0.0	282	0.9683	0.1434	10101				
0.4337	250.0	200.0	81	1.00	0.0937	10101				
0.4303	150.0	0.0	227	1.00	0.0903	10101				
0.4282	350.0	100.0	7	1.00	0.0882	10101				
0.4091	150.0	200.0	125	2.00	0.0691	10101				
0.4041	350.0	0.0	324	2.00	0.0641	10101				
0.3934	350.0	200.0	44	2.00	0.0534	10101				
0.3854	50.0	100.0	176	2.00	0.0454	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=20.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0088 - -
XM (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

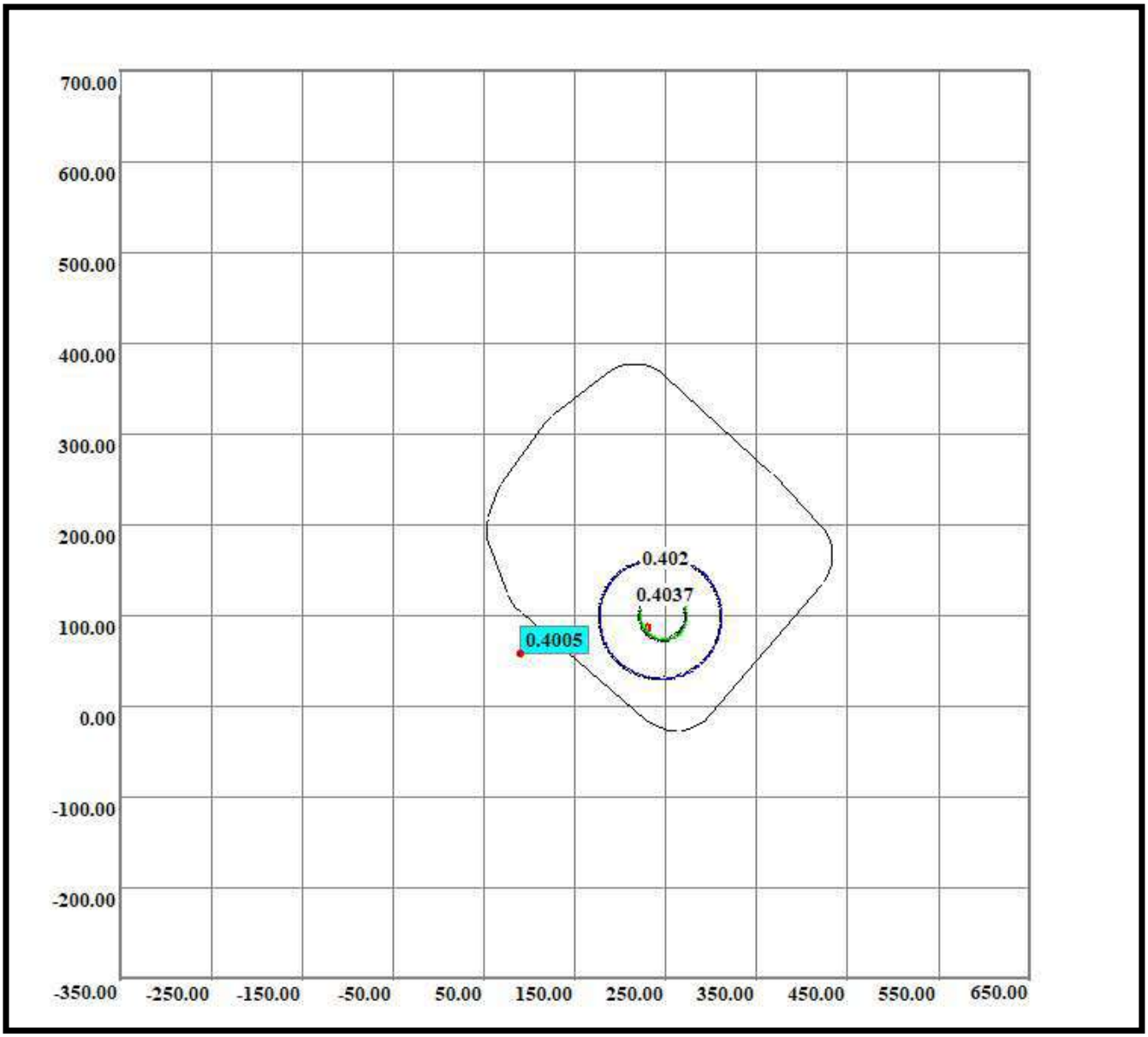
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.6455	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	0.9683	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	0.9683	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	1.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	1.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	1.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4004	50.0	100.0	176	2.00	0.0004	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.0109 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

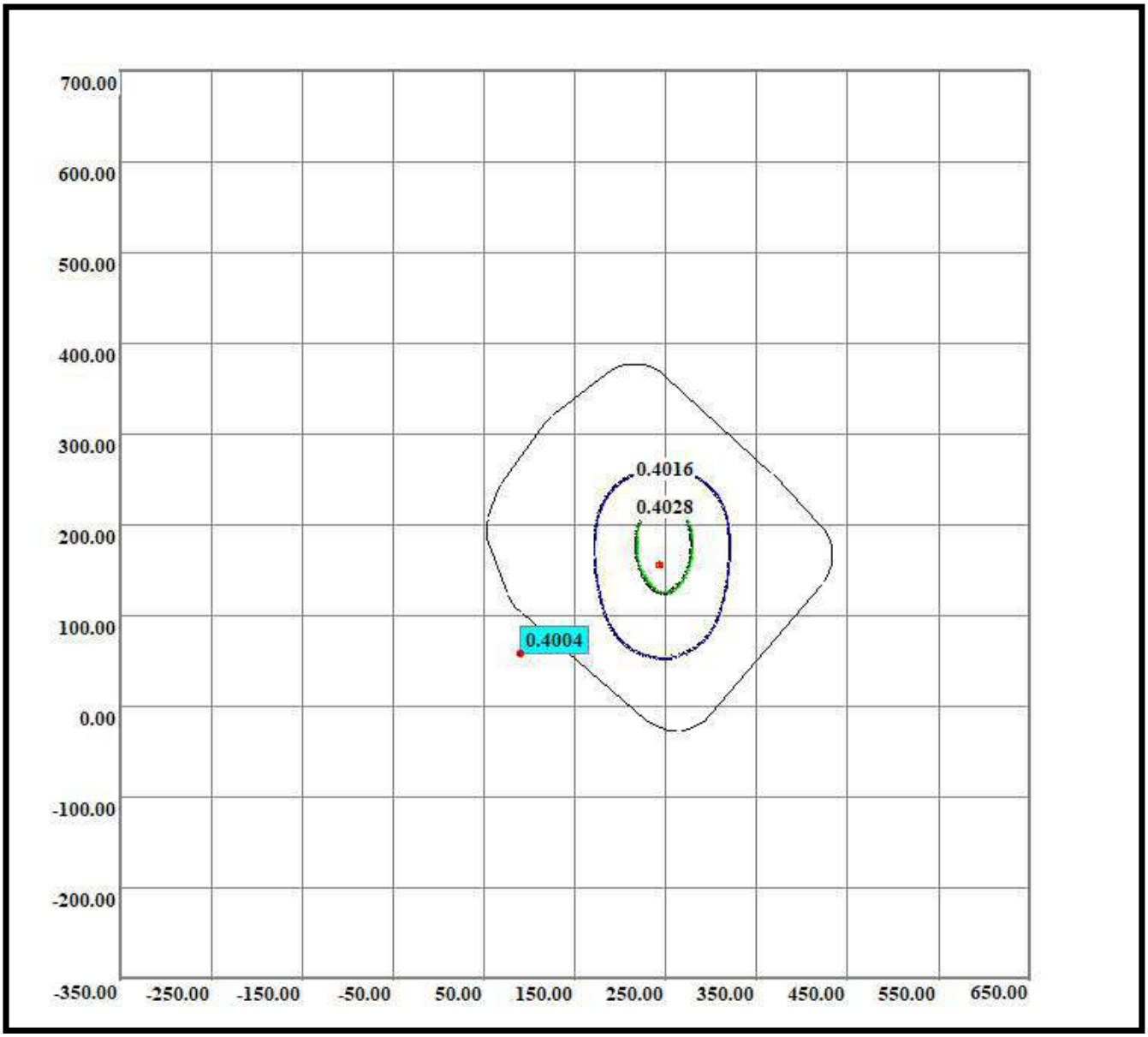
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.6455	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.6455	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	1.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	1.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	1.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.2535 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

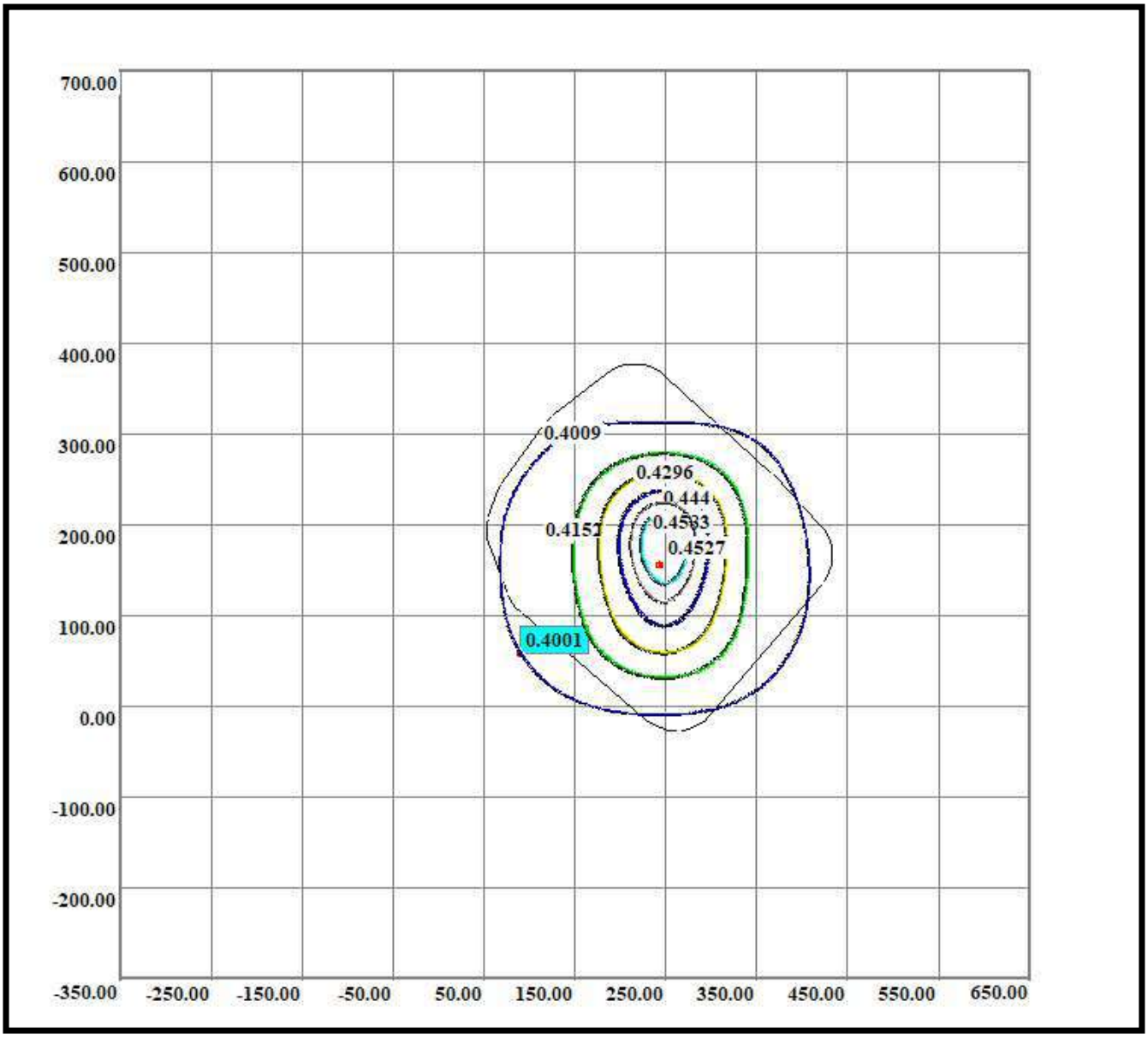
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	213	2.00	0.0101	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4627	250.0	200.0	81	0.6455	0.0727	10098				
0.4482	250.0	100.0	277	0.6455	0.0582	10098				
0.4149	150.0	200.0	154	1.00	0.0249	10098				
0.4132	150.0	100.0	211	1.00	0.0232	10098				
0.4106	350.0	200.0	23	1.00	0.0206	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	1.00	0.0194	10098				
0.4045	250.0	300.0	87	2.00	0.0145	10098				
0.4030	250.0	0.0	273	2.00	0.0130	10098				
0.4010	150.0	300.0	123	2.00	0.0110	10098				
0.4002	350.0	300.0	54	2.00	0.0102	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	1.8166 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

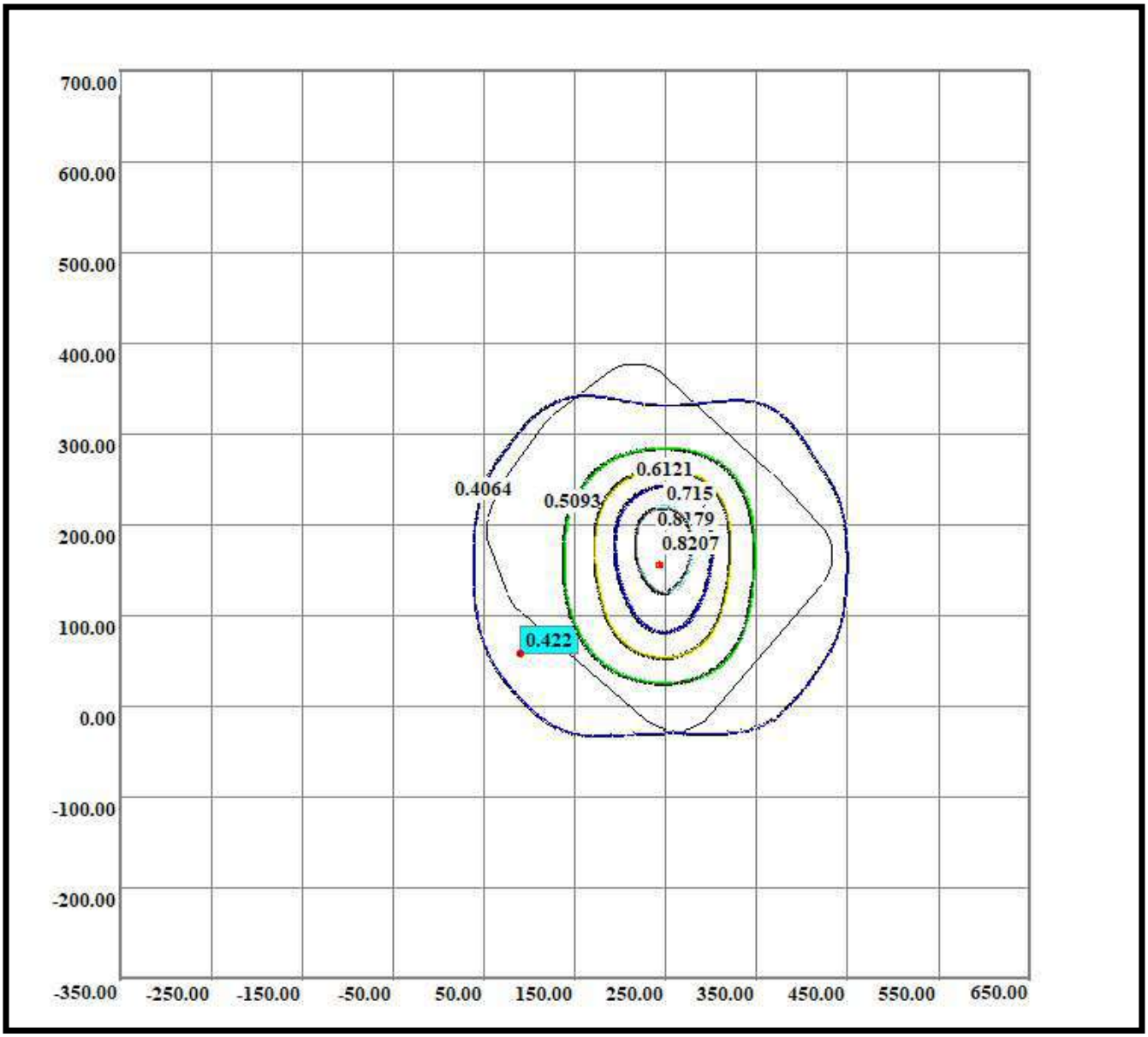
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4220	90.0	57.0	213	2.00	0.0720	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8707	250.0	200.0	81	0.6455	0.5207	10098				
0.7670	250.0	100.0	277	0.6455	0.4170	10098				
0.5283	150.0	200.0	154	1.00	0.1783	10098				
0.5160	150.0	100.0	211	1.00	0.1660	10098				
0.4976	350.0	200.0	23	1.00	0.1476	10098				
0.4891	350.0	100.0	333	1.00	0.1391	10098				
0.4537	250.0	300.0	87	2.00	0.1037	10098				
0.4434	250.0	0.0	273	2.00	0.0934	10098				
0.4288	150.0	300.0	123	2.00	0.0788	10098				
0.4230	350.0	300.0	54	2.00	0.0730	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=20.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=20.00м] (частки ГДК) СМ[h=20.00м] мг/м. куб СМ/М[h=20.00м] мс/м. куб	0.9856 - -
ХМ (м)	14.78
UМ[h=20.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

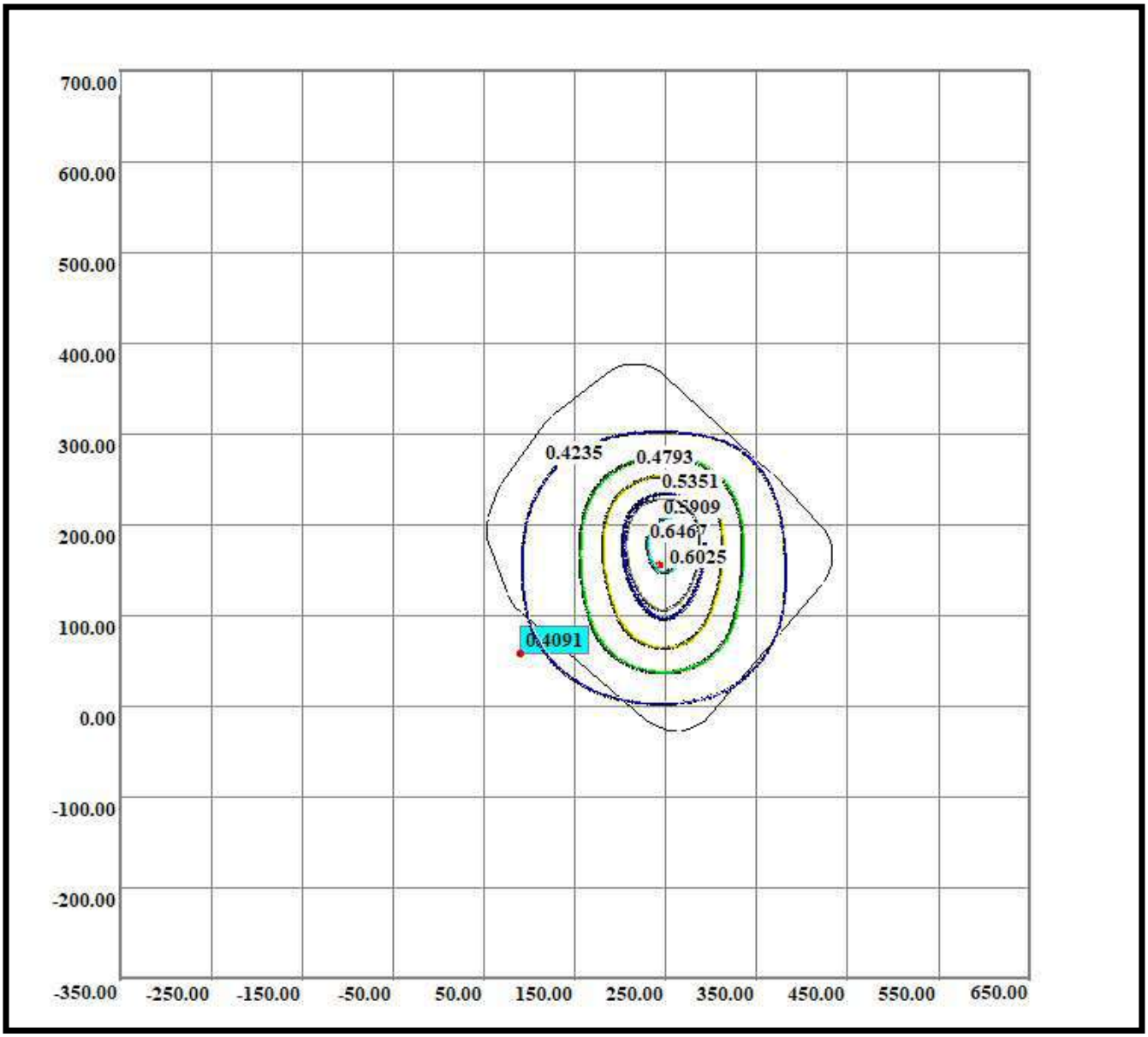
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4091	90.0	57.0	213	2.00	0.0391	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 20.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6525	250.0	200.0	81	0.6455	0.2825	10098				
0.5962	250.0	100.0	277	0.6455	0.2262	10098				
0.4667	150.0	200.0	154	1.00	0.0967	10098				
0.4600	150.0	100.0	211	1.00	0.0900	10098				
0.4501	350.0	200.0	23	1.00	0.0801	10098				
0.4455	350.0	100.0	333	1.00	0.0755	10098				
0.4262	250.0	300.0	87	2.00	0.0562	10098				
0.4206	250.0	0.0	273	2.00	0.0506	10098				
0.4127	150.0	300.0	123	2.00	0.0427	10098				
0.4096	350.0	300.0	54	2.00	0.0396	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=20.00 м



Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(висота розрахунку - 25 м)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	155 349 11705 1061 1068 2750 1401 859 938 1051 1317 1240 1325 2902 183 337 410 301 330 2754 303 1301 1555 150 10224 621 316 322 10363 10361 11155 11527 152 10355 10669 10359 10943 202 1532 351 126 140 121 10969 906 1523 403 616 602 2034 408 898 2419 2002 328 1042 2752 1210 1246 10226 123 143 323
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	25

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.1179 - -	0.1685 - -	0.1348 - -	0.0365 - -	0.0548 - -	3.8222 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	1.00	1.00	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

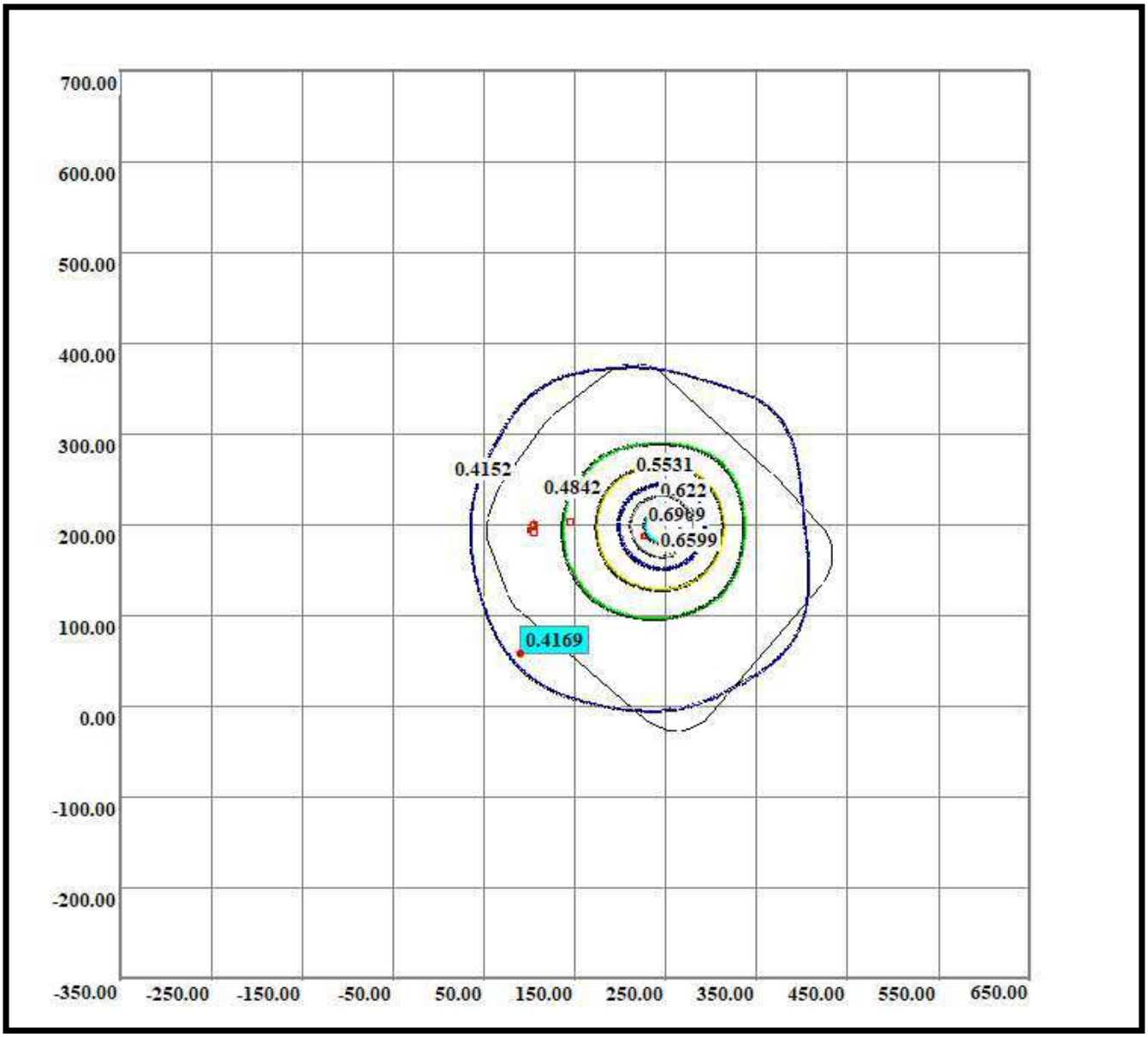
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4169	90.0	57.0	223	1.3575	0.0568	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7099	250.0	200.0	32	0.50	0.3498	10141	0.0000	10021	0.0000	10022
0.5008	150.0	200.0	170	0.905	0.1407	10141	0.0001	10062		
0.4896	250.0	100.0	284	1.00	0.1294	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	250.0	300.0	79	1.00	0.1020	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	150.0	100.0	228	1.00	0.1020	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4565	350.0	200.0	7	1.00	0.0962	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
0.4443	150.0	300.0	124	1.00	0.0842	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4368	350.0	100.0	325	1.00	0.0765	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4270	350.0	300.0	43	1.3575	0.0668	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4220	50.0	200.0	176	1.3575	0.0613	10141	0.0002	10021	0.0002	10028

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0148 - -	0.0229 - -	0.0168 - -	0.0048 - -	0.0028 - -	0.0492 - -	0.0437 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0554 - -	0.0088 - -	0.0074 - -	0.0070 - -	0.0151 - -	0.0243 - -	0.0077 - -
XM (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09
UM[h=25.00м] (м/с)	1.11	0.50	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10082	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137
Викид г/с	0.0000035	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0044 - -	0.0168 - -	0.6843 - -	0.0914 - -	0.1281 - -	18.0740 - -	18.3468 - -	0.2243 - -
XM (м)	45.79	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	1.00	1.00	0.73	0.50	1.32	1.29	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	295.00 100.00	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3500	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.8889	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245
Діаметр (м)	0.3000	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500
Висота (м)	8.0000	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000
Температура (С)	23.0000	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10141	10146
Викид г/с	0.001111	0.001125
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.7644 - -	0.0667 - -
XM (м)	37.56	164.27
UM[h=25.00м] (м/с)	0.96	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	228.00 186.00	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1100	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5067	9.2245
Діаметр (м)	0.5600	0.3500
Висота (м)	3.4200	28.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

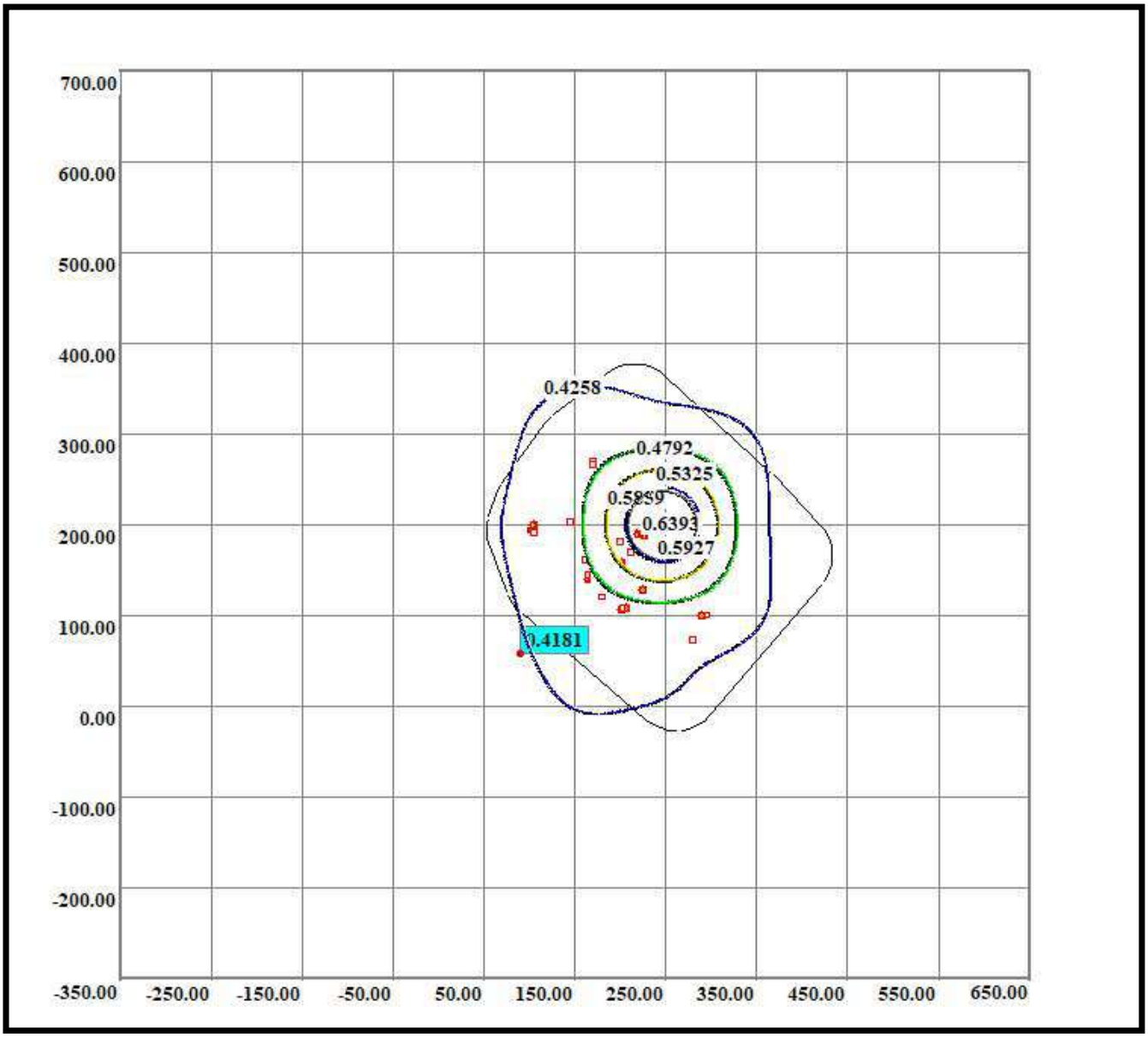
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4181	90.0	57.0	225	1.269	0.0172	10134	0.0166	10136	0.0113	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6427	250.0	200.0	33	0.6345	0.1311	10136	0.0699	10141	0.0686	10134
0.4674	150.0	200.0	171	1.00	0.0354	10134	0.0339	10136	0.0279	10141
0.4585	250.0	100.0	287	1.00	0.0314	10136	0.0306	10134	0.0253	10141
0.4515	250.0	300.0	76	1.269	0.0270	10134	0.0266	10136	0.0195	10141
0.4442	150.0	100.0	230	1.269	0.0278	10134	0.0266	10136	0.0195	10141
0.4434	150.0	300.0	123	1.269	0.0244	10134	0.0234	10136	0.0167	10141
0.4402	350.0	200.0	5	1.269	0.0259	10136	0.0247	10134	0.0189	10141
0.4289	350.0	100.0	325	1.269	0.0218	10136	0.0207	10134	0.0154	10141
0.4265	150.0	0.0	249	1.269	0.0155	10134	0.0152	10136	0.0103	10141
0.4249	350.0	300.0	41	1.269	0.0191	10136	0.0188	10134	0.0133	10141

Хлор
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0008 - -	0.0058 - -	8.7147 - -	3.7295 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

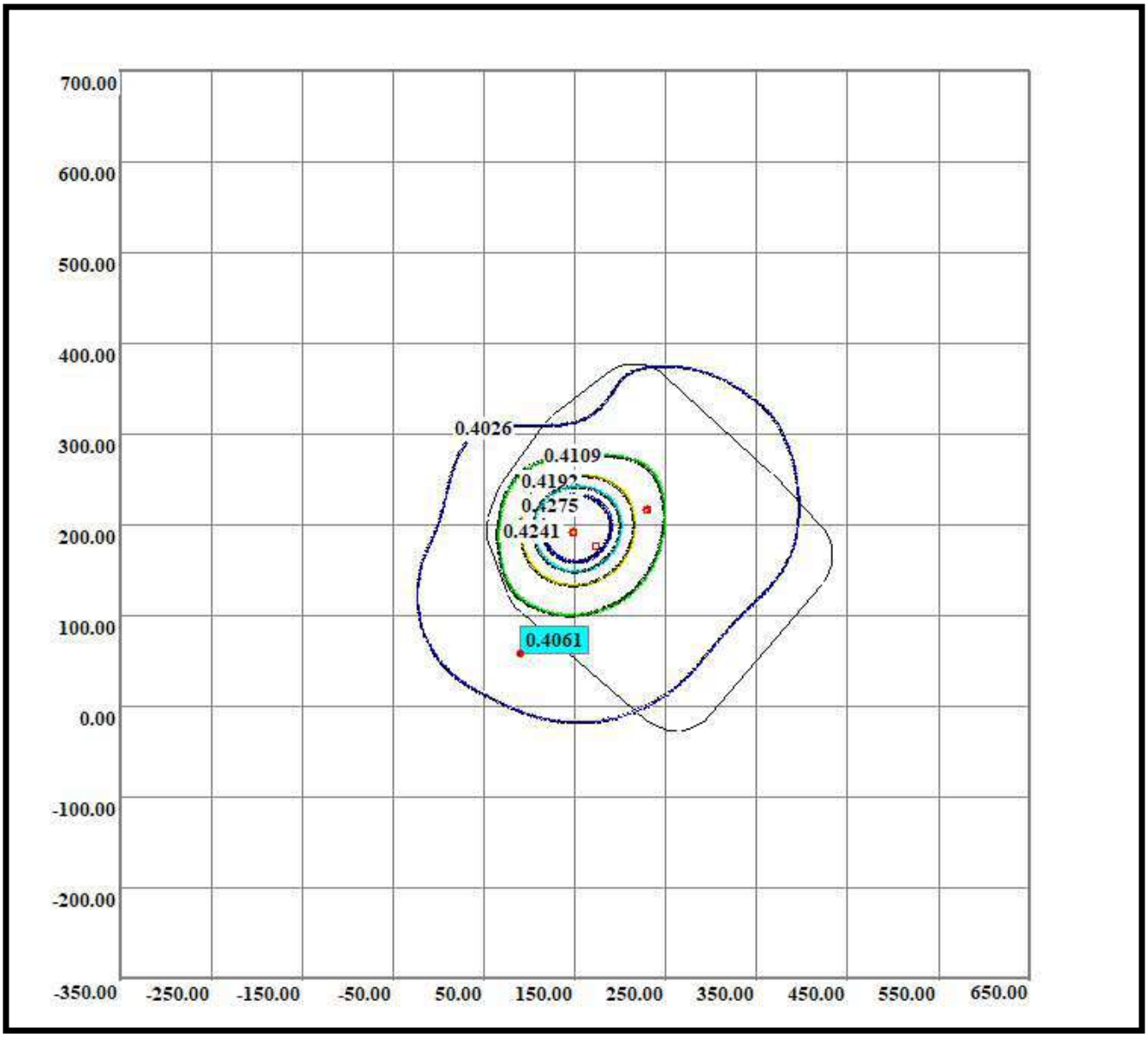
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5001	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4341	150.0	200.0	131	0.7502	0.0441	10058				
0.4110	150.0	100.0	245	0.5001	0.0161	10058	0.0049	10131	0.0000	10024
0.4107	250.0	200.0	323	2.00	0.0207	10131	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4077	250.0	300.0	67	0.7502	0.0103	10058	0.0073	10131	0.0000	10024
0.4070	50.0	200.0	175	0.5001	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4066	50.0	100.0	213	0.7502	0.0119	10058	0.0047	10131	0.0000	10026
0.4055	350.0	200.0	3	0.7502	0.0095	10058	0.0060	10131	0.0000	10026
0.4054	250.0	100.0	310	0.5001	0.0142	10058	0.0012	10131	0.0000	10026
0.4042	150.0	300.0	103	0.5001	0.0130	10058	0.0012	10131	0.0000	10026
0.4039	350.0	300.0	35	0.7502	0.0082	10058	0.0057	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0051 - -	0.0061 - -	3.6446 - -	0.1826 - -	1.0527 - -	18.1237 - -	0.0017 - -	1.4801 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.25	0.72	1.44	0.50	0.65	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0012 - -	0.0003 - -	0.0018 - -	0.2558 - -	0.1208 - -	0.1352 - -	0.3722 - -	0.0383 - -
XM (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.82	3.72	3.67	1.48	2.16
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0009 - -	0.0009 - -	0.0002 - -	0.0018 - -	0.2338 - -	0.0044 - -	0.1842 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.24	1.27	1.00	1.00	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

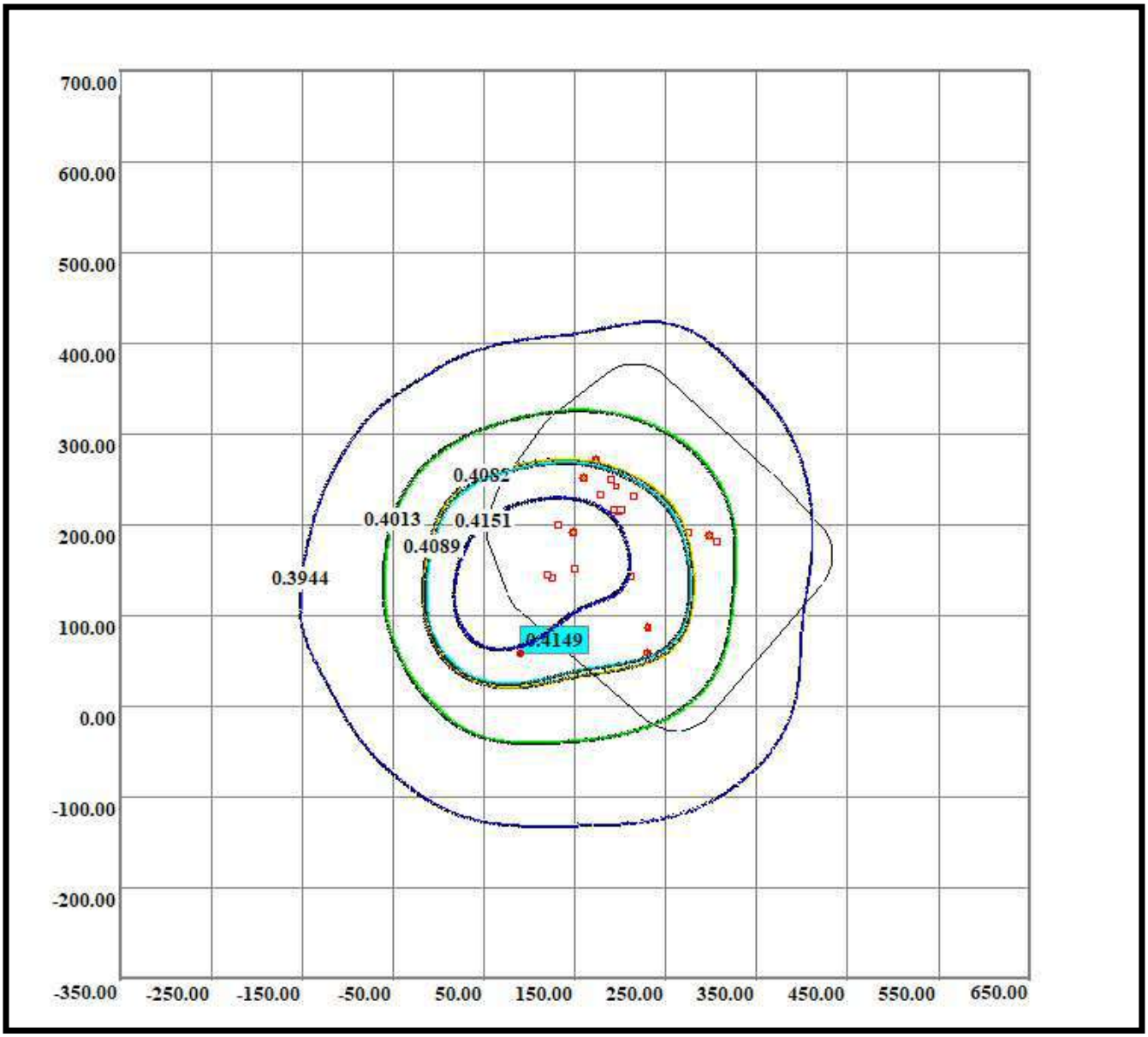
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4149	90.0	57.0	239	0.6941	0.0181	10050	0.0096	10031	0.0050	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4189	50.0	100.0	212	0.6941	0.0171	10050	0.0135	10031	0.0056	10030
0.4178	150.0	200.0	84	0.50	0.0260	10050	0.0074	10031	0.0036	10030
0.4153	50.0	200.0	152	0.6941	0.0180	10050	0.0104	10031	0.0044	10030
0.4149	150.0	100.0	292	0.50	0.0143	10031	0.0119	10050	0.0086	10030
0.4115	250.0	100.0	334	0.6941	0.0183	10050	0.0072	10031	0.0039	10030
0.4102	250.0	200.0	23	0.6941	0.0181	10050	0.0076	10031	0.0042	10030
0.4049	150.0	0.0	270	0.6941	0.0144	10050	0.0054	10031	0.0033	10030
0.4049	50.0	0.0	238	1.0411	0.0111	10050	0.0060	10031	0.0044	10030
0.4040	150.0	300.0	91	0.6941	0.0146	10050	0.0050	10031	0.0031	10030
0.4024	250.0	0.0	304	0.6941	0.0120	10050	0.0042	10031	0.0028	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0017 - -	0.0044 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

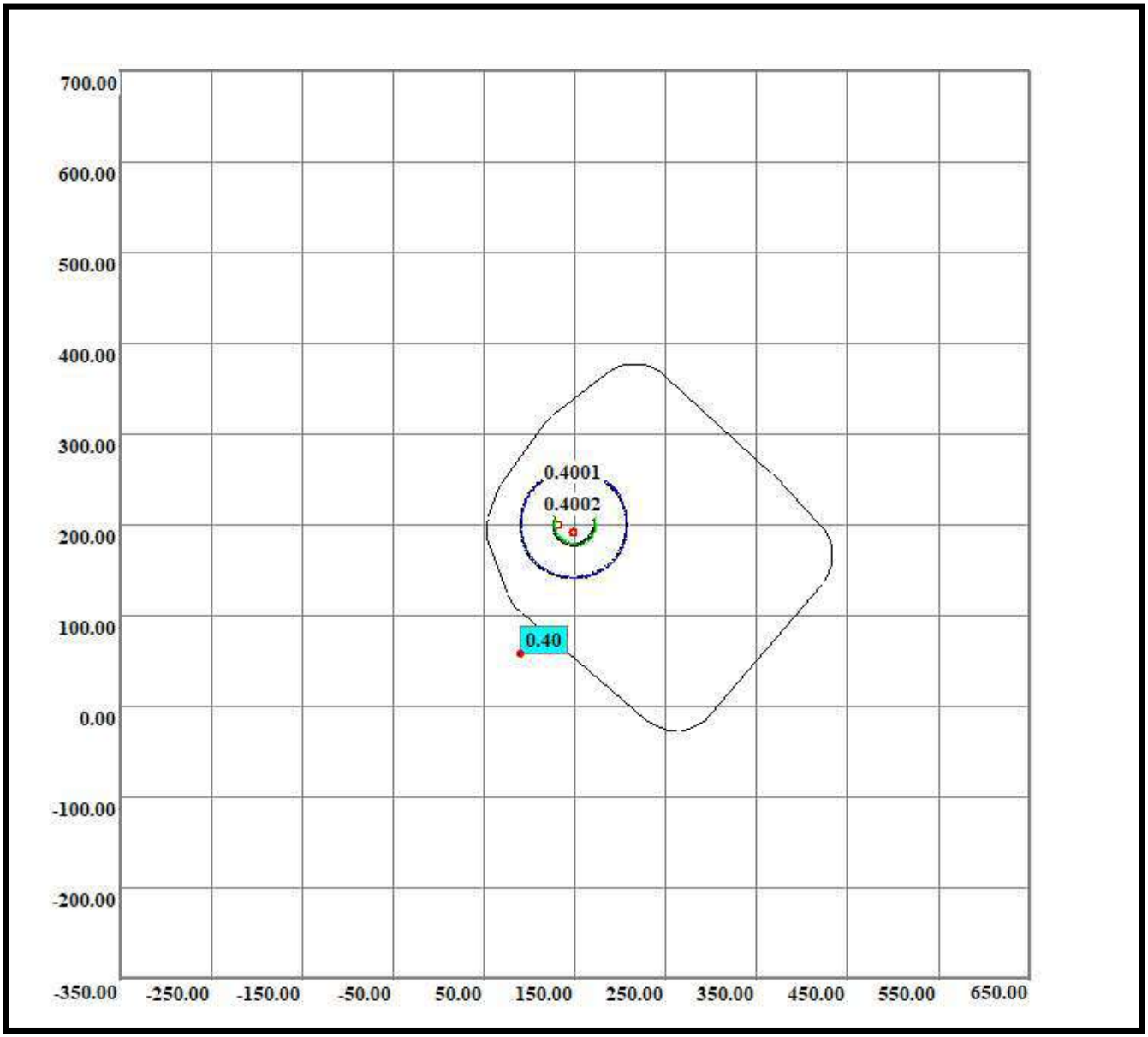
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	150.0	200.0	82	0.50	0.0002	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.6744	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0335 - -	0.0296 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

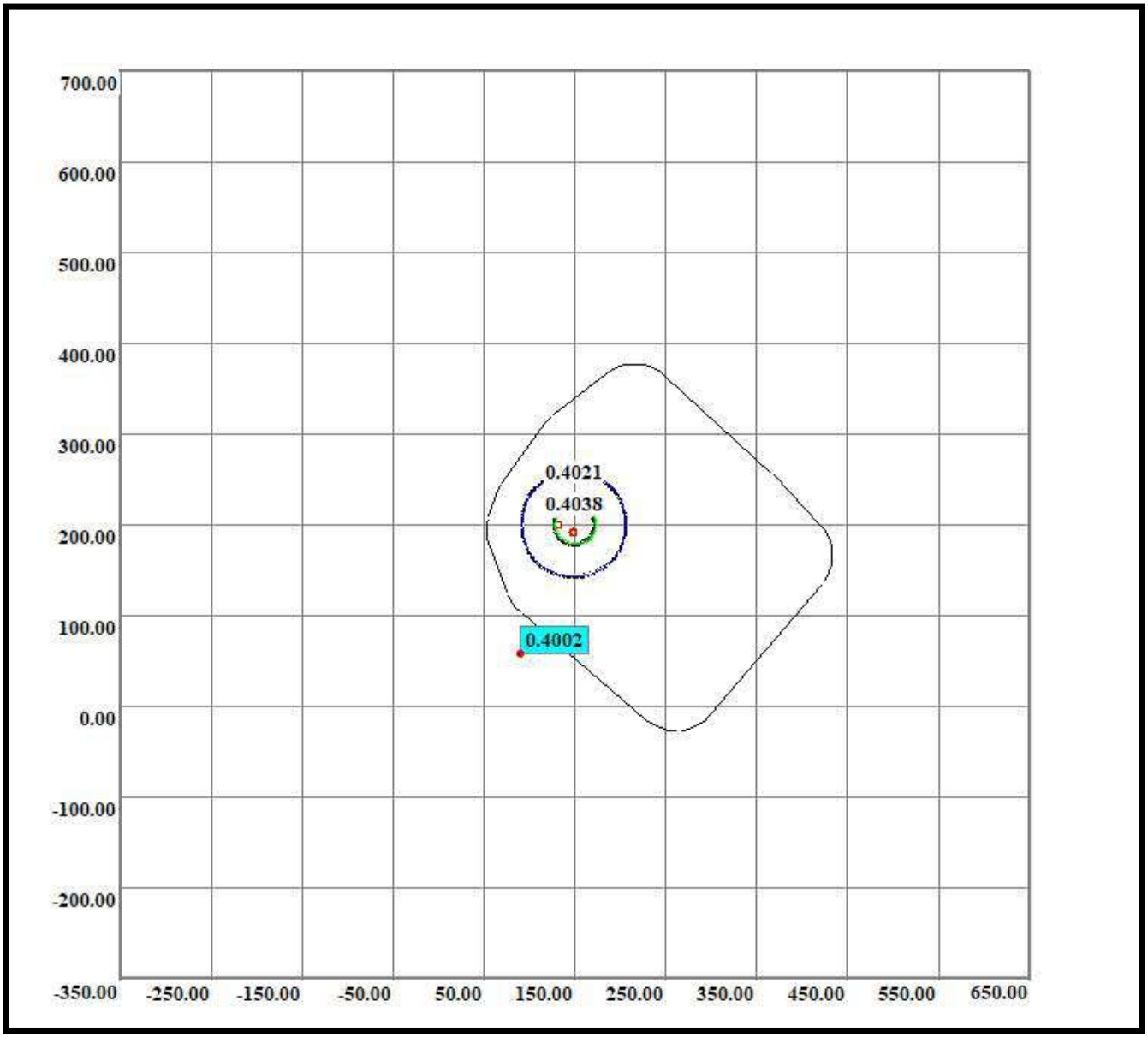
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4042	150.0	200.0	84	0.50	0.0042	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.6133	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.6133	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.6133	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.6133	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.9199	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0938 - -	2.4932 - -	0.6228 - -	0.0116 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

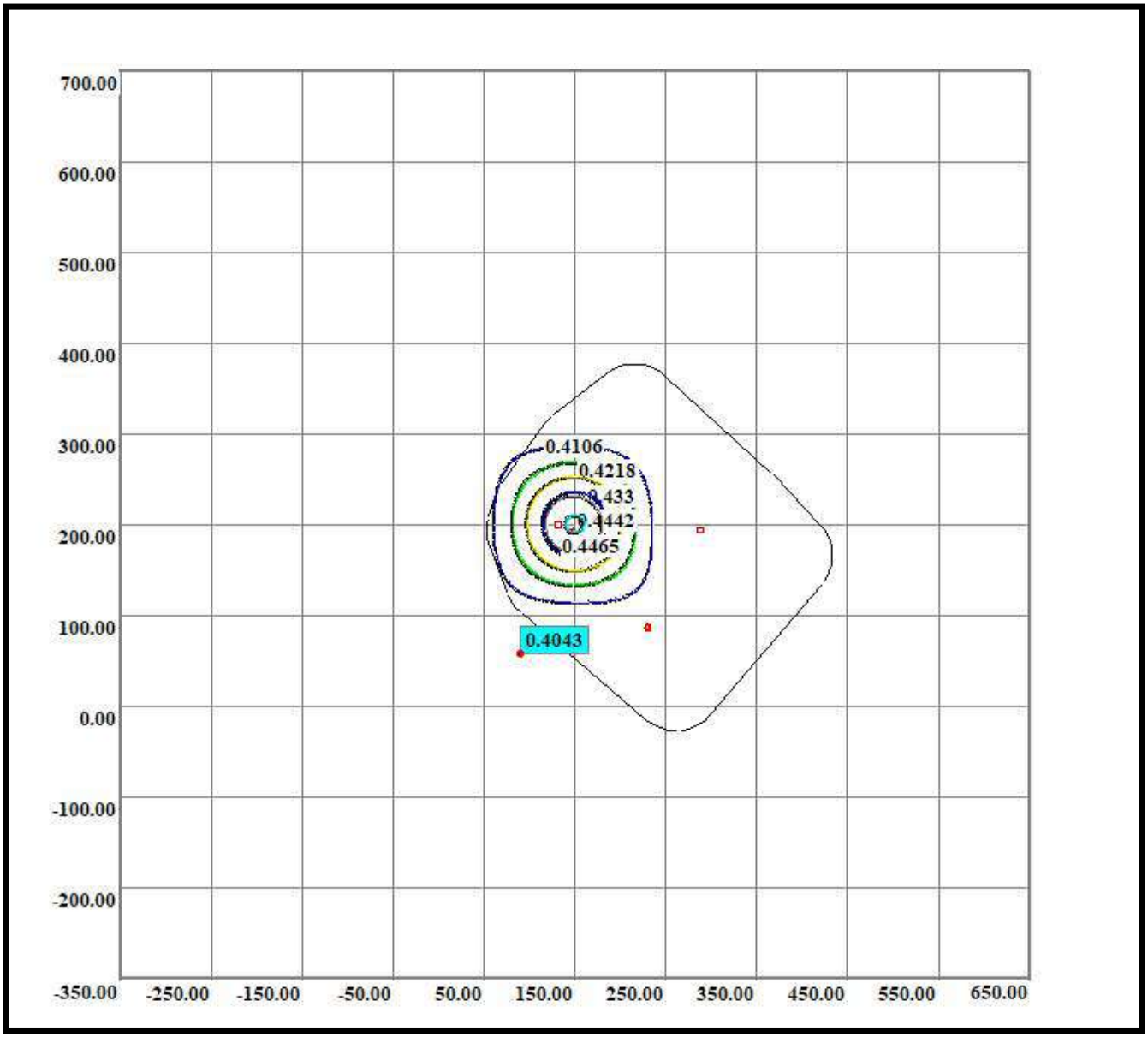
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4043	90.0	57.0	254	0.6873	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4565	150.0	200.0	3	0.6873	0.0565	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.50	0.0069	10101				
0.4064	50.0	200.0	179	0.6873	0.0052	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4054	150.0	100.0	280	0.6873	0.0048	10026	0.0006	10024		
0.4054	150.0	300.0	80	0.6873	0.0048	10026	0.0005	10024	0.0000	10101
0.4051	250.0	200.0	0	0.6873	0.0045	10026	0.0006	10024		
0.4050	50.0	300.0	129	0.6873	0.0042	10026	0.0005	10024	0.0002	10101
0.4048	50.0	100.0	230	0.6873	0.0043	10026	0.0005	10024	0.0001	10094
0.4043	350.0	200.0	0	0.6873	0.0027	10026	0.0013	10094	0.0003	10024
0.4042	250.0	300.0	41	0.6873	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0001 - -	0.0000 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

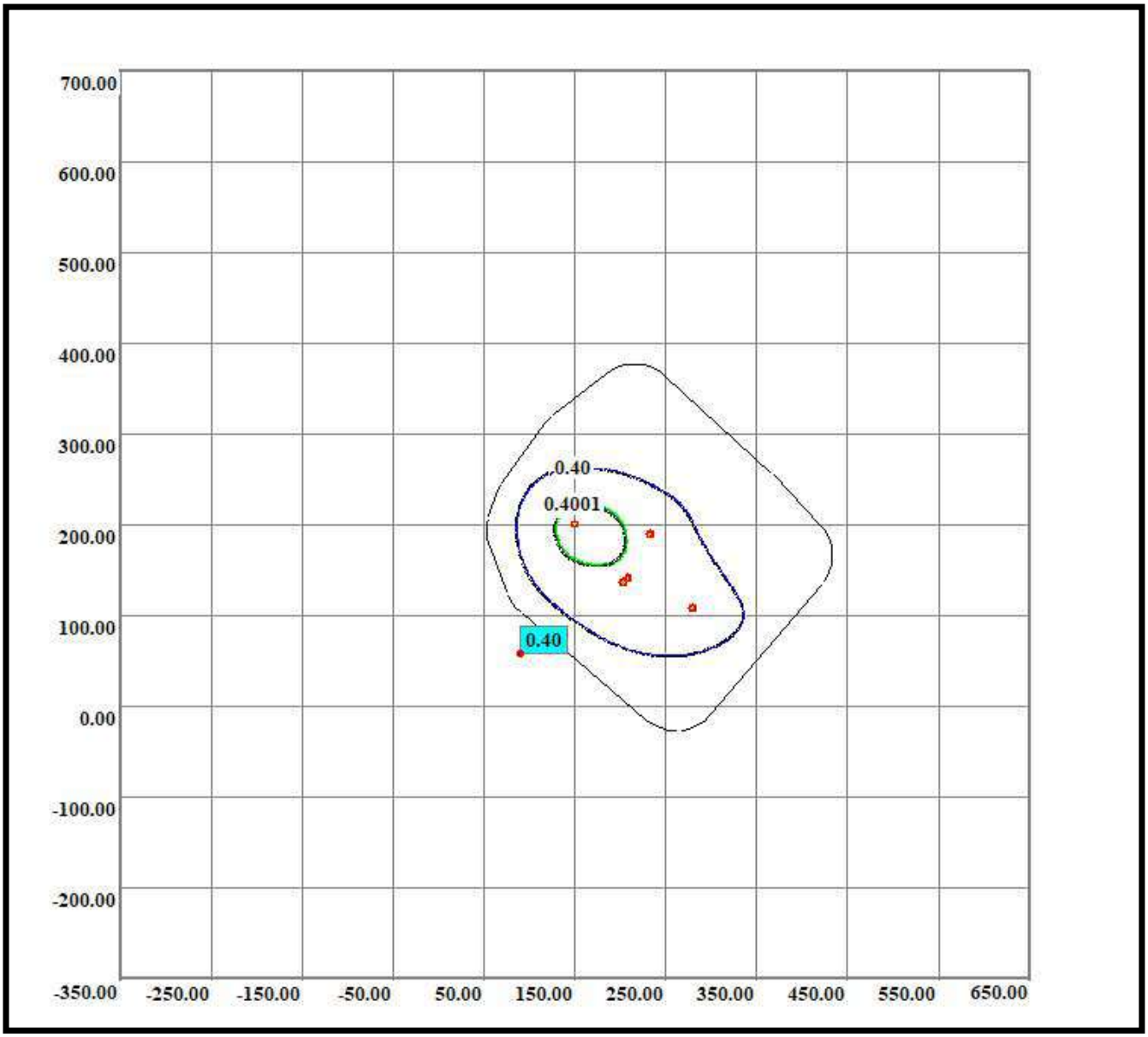
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	213	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	180	0.50	0.0001	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.50	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.6455	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0170 - -	0.0276 - -	0.0122 - -	0.0276 - -	0.0097 - -	0.0040 - -	0.0050 - -	0.0008 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0052 - -
XM (м)	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

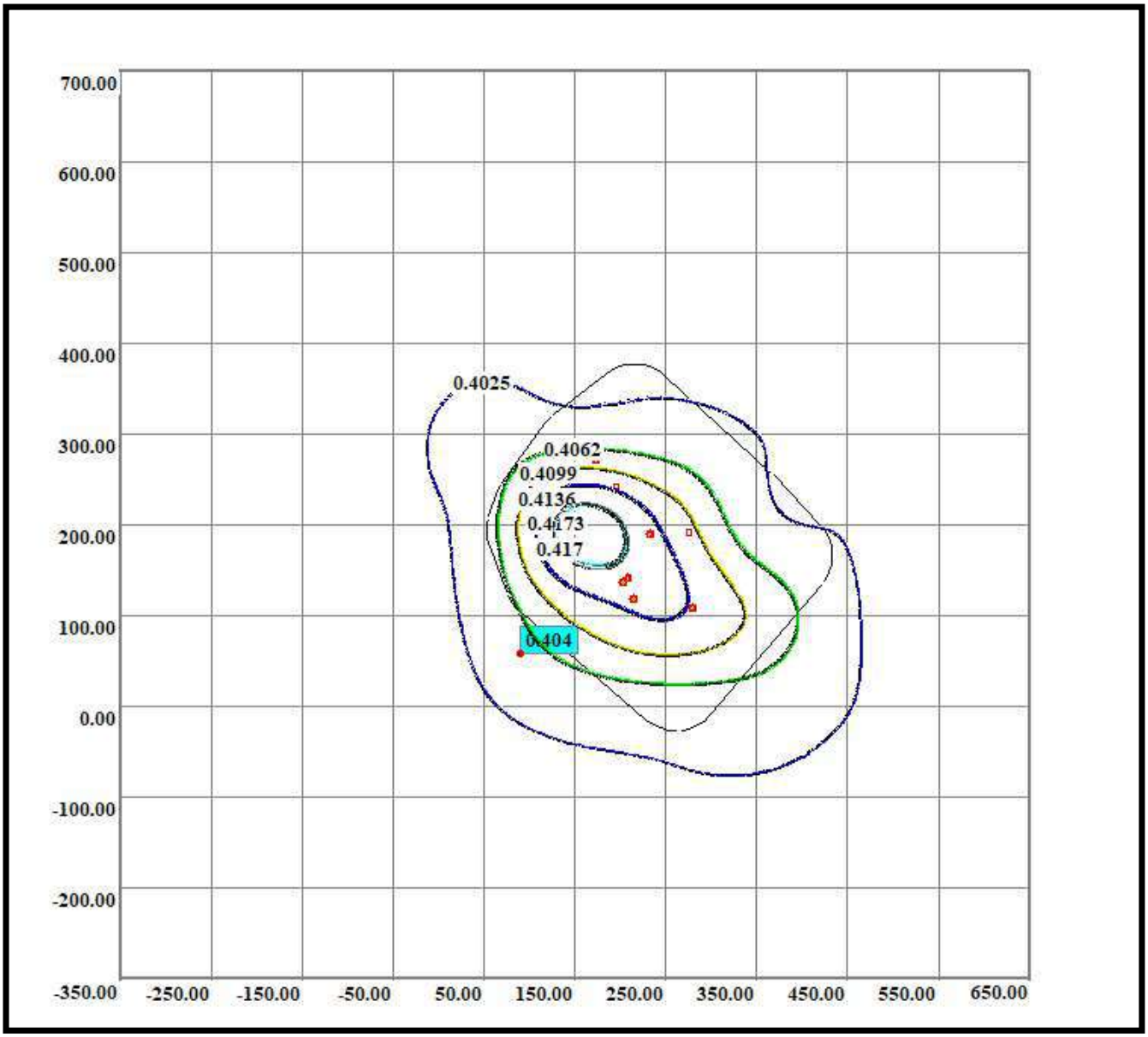
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4040	90.0	57.0	213	0.9504	0.0022	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4190	150.0	200.0	180	0.50	0.0170	10025	0.0017	10076	0.0002	10084
0.4138	250.0	100.0	191	0.6336	0.0138	10084				
0.4128	250.0	200.0	44	0.50	0.0070	10076	0.0040	10057	0.0016	10093
0.4106	150.0	100.0	214	0.6336	0.0069	10057	0.0021	10093	0.0008	10076
0.4092	350.0	100.0	348	0.9504	0.0059	10084	0.0018	10057	0.0007	10093
0.4043	50.0	200.0	168	0.6336	0.0017	10025	0.0011	10057	0.0006	10084
0.4043	350.0	0.0	312	0.9504	0.0020	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	250.0	0.0	274	0.50	0.0015	10084	0.0012	10057	0.0005	10093
0.4041	150.0	300.0	107	0.6336	0.0013	10025	0.0013	10057	0.0005	10093
0.4038	250.0	300.0	77	0.9504	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0006	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.6266 - -	0.0496 - -	4.0323 - -	0.2338 - -	0.0044 - -
XM (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.00	0.50	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

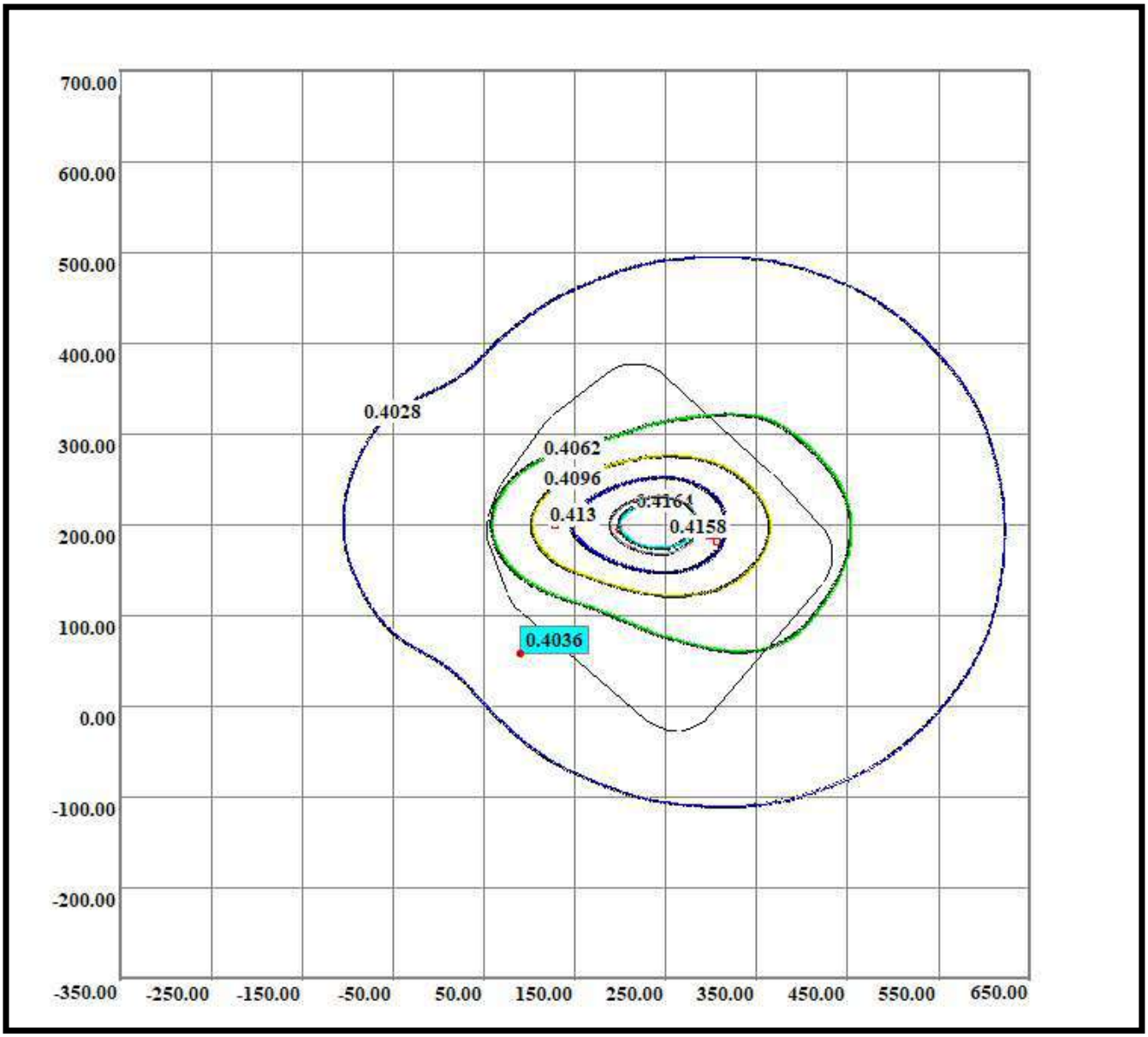
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4178	250.0	200.0	169	0.75	0.0172	10094	0.0006	10156	0.0000	10158
0.4132	150.0	200.0	7	2.00	0.0132	10027				
0.4104	350.0	200.0	6	0.75	0.0089	10094	0.0009	10027	0.0004	10156
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4057	50.0	200.0	178	1.00	0.0032	10094	0.0020	10027	0.0002	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	13.4578 - -	7.2740 - -	1.0726 - -	13.8807 - -	0.0159 - -	2.3994 - -	1.1322 - -	1.2671 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.44	1.00	0.77	1.00	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.8565 - -	0.1911 - -	1.7199 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	1.48	2.16	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

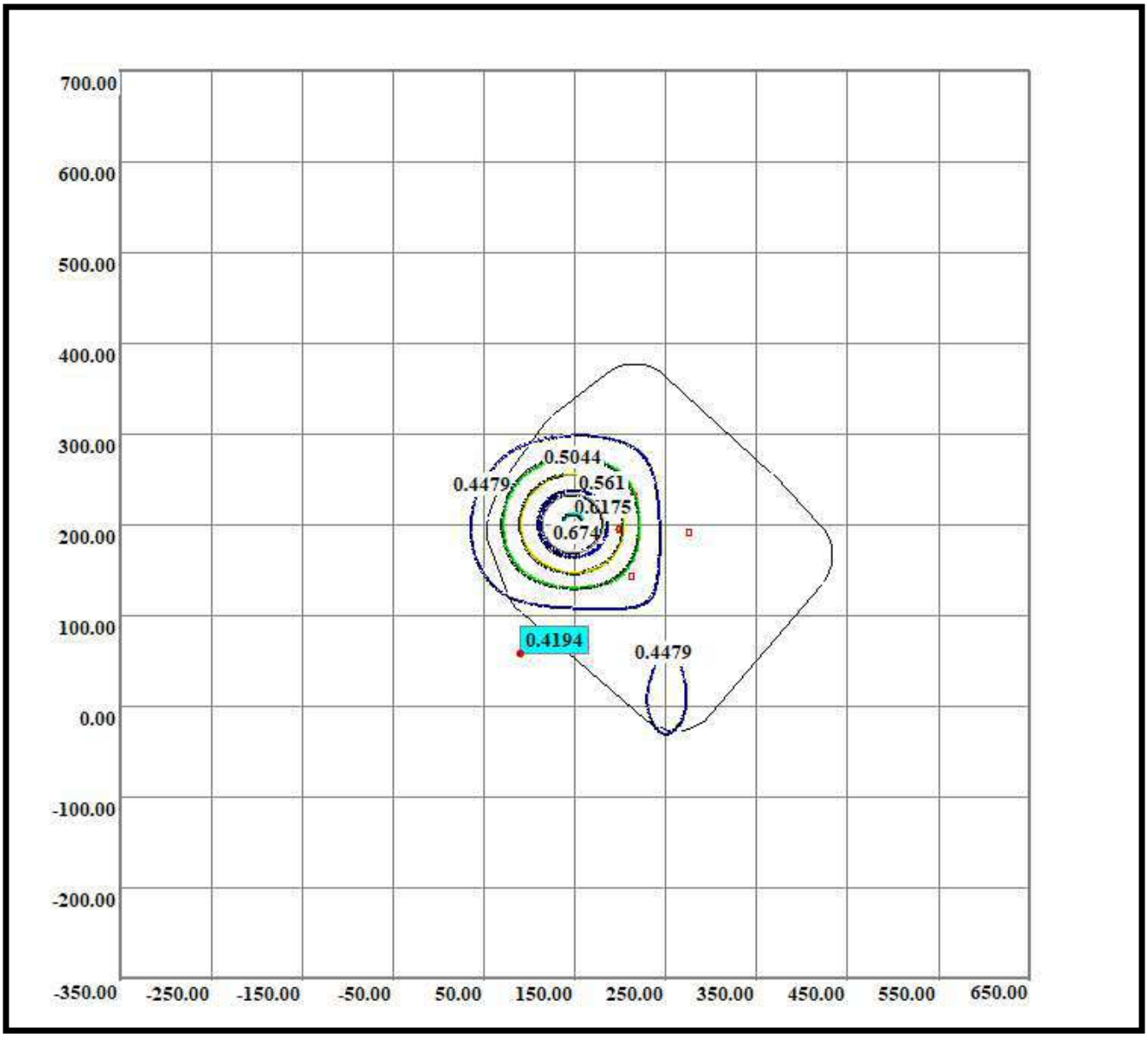
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4194	90.0	57.0	239	2.00	0.0173	10142	0.0138	10140	0.0073	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6806	150.0	200.0	5	2.00	0.3106	10027				
0.4627	50.0	200.0	182	2.00	0.0488	10027	0.0206	10142	0.0108	10139
0.4509	250.0	0.0	284	1.3204	0.0258	10108	0.0141	10042	0.0114	10142
0.4456	150.0	300.0	121	2.00	0.0234	10142	0.0188	10139	0.0116	10140
0.4441	250.0	100.0	294	2.00	0.0241	10142	0.0193	10140	0.0138	10139
0.4391	150.0	400.0	104	2.00	0.0201	10140	0.0179	10142	0.0093	10042
0.4390	250.0	200.0	353	2.00	0.0314	10139	0.0186	10027	0.0108	10142
0.4357	250.0	-100.0	280	0.8803	0.0176	10108	0.0102	10027	0.0089	10042
0.4339	150.0	100.0	252	2.00	0.0239	10142	0.0193	10140	0.0123	10139
0.4327	250.0	300.0	61	2.00	0.0229	10142	0.0184	10139	0.0073	10143

Ацетальдегід
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	13.4231 - -	1.0632 - -	0.5724 - -	9.8507 - -
ХМ (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.00	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

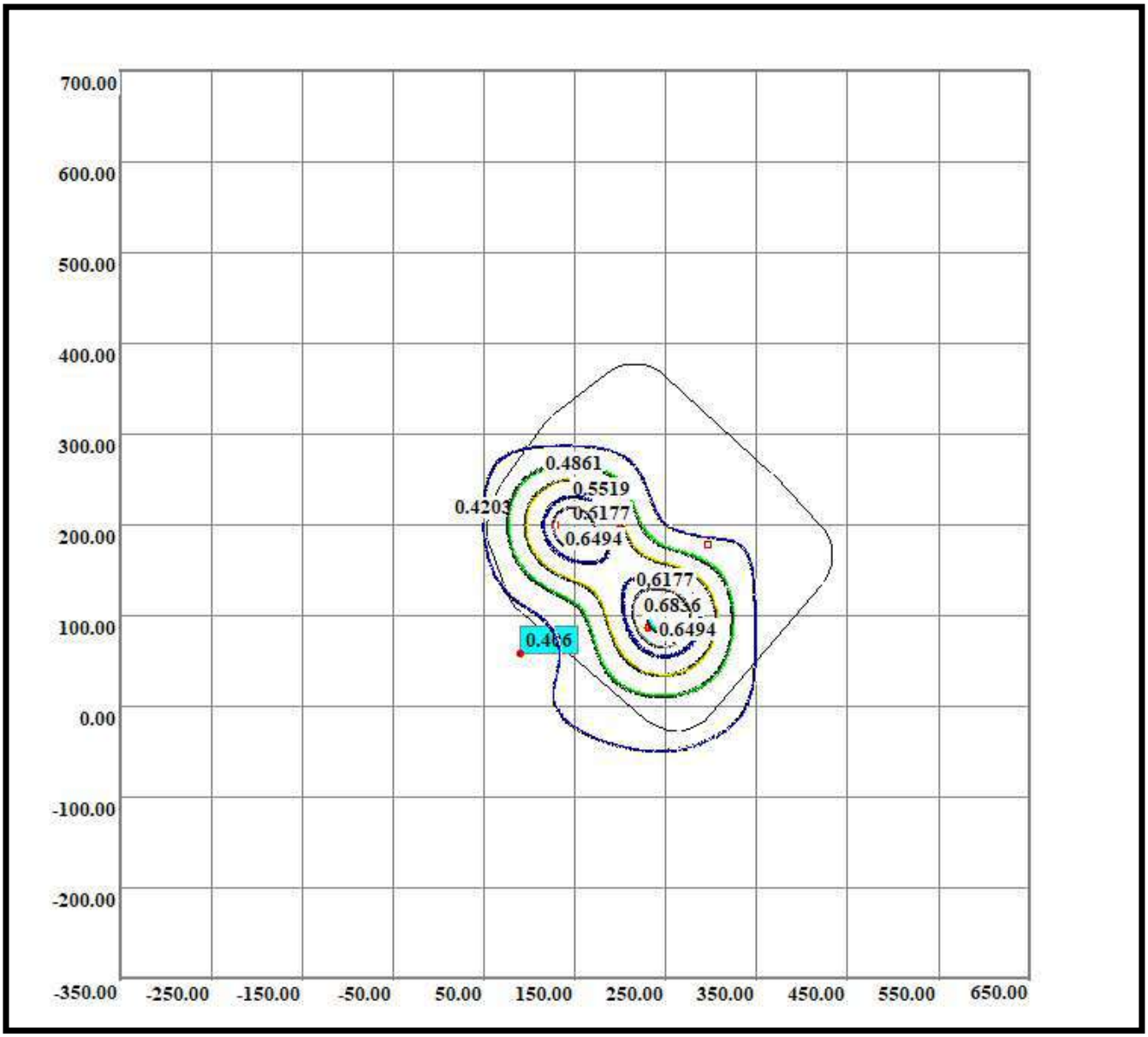
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4060	90.0	57.0	195	1.00	0.0416	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6994	250.0	100.0	41	0.5033	0.3394	10101				
0.6766	150.0	200.0	3	2.00	0.3166	10027				
0.4668	250.0	0.0	281	0.755	0.0932	10101	0.0076	10027	0.0039	10069
0.4642	150.0	100.0	172	1.00	0.1041	10101	0.0001	10157		
0.4288	150.0	0.0	226	1.00	0.0598	10101	0.0088	10157	0.0002	10069
0.4221	250.0	200.0	80	1.00	0.0621	10101				
0.4206	50.0	200.0	179	2.00	0.0503	10027	0.0057	10157	0.0046	10069
0.4191	350.0	100.0	6	1.00	0.0584	10101	0.0007	10027	0.0000	10069
0.4160	350.0	0.0	318	0.755	0.0357	10101	0.0165	10027	0.0029	10069
0.4107	350.0	200.0	20	0.50	0.0246	10157	0.0120	10101	0.0112	10027

Етилацетат
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0992 - -	0.0054 - -
XM (м)	103.03	148.82
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

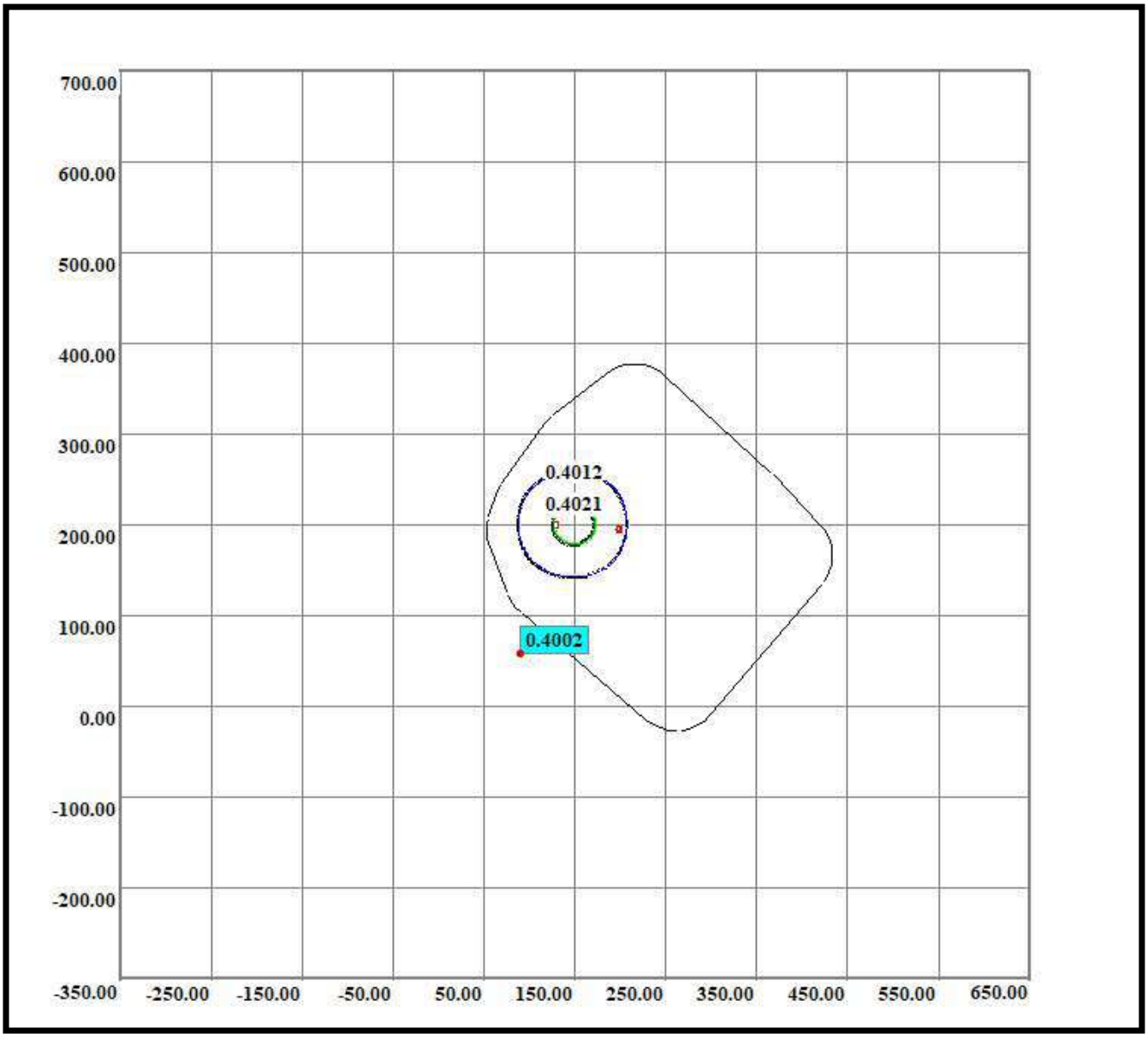
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4023	150.0	200.0	3	2.00	0.0023	10027				
0.4004	50.0	200.0	179	2.00	0.0004	10027	0.0000	10069		
0.4003	250.0	200.0	0	1.00	0.0002	10027	0.0001	10069		
0.4003	150.0	100.0	282	1.00	0.0003	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	1.00	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Формальдегід
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.3783 - -	0.2561 - -	1.2236 - -	0.0623 - -	0.1773 - -	3.1078 - -	0.0411 - -	1.9676 - -
XM (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	2.28	1.00	0.50	0.50	0.50	1.00	0.58
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10068	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110
Викид г/с	0.00014	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.3120 - -	2.9926 - -	0.5052 - -	0.0549 - -	72.6569 - -	25.9695 - -	6.6828 - -	0.4800 - -	3.0489 - -
XM (м)	51.04	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.11	1.00	1.00	8.11	1.98	1.53	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	197.00 251.00	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0290	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.7696	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236
Діаметр (м)	0.0500	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400
Висота (м)	18.0000	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	180.0000	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10111	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00559	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	49.0857 - -	2.7449 - -	0.6962 - -	0.3472 - -	0.0160 - -	0.2521 - -
XM (м)	53.80	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.02	1.00	1.00	1.00	1.27
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	125.00 213.00	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.24 0.24	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6820	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	11.8403	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.2400	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	35.0000	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

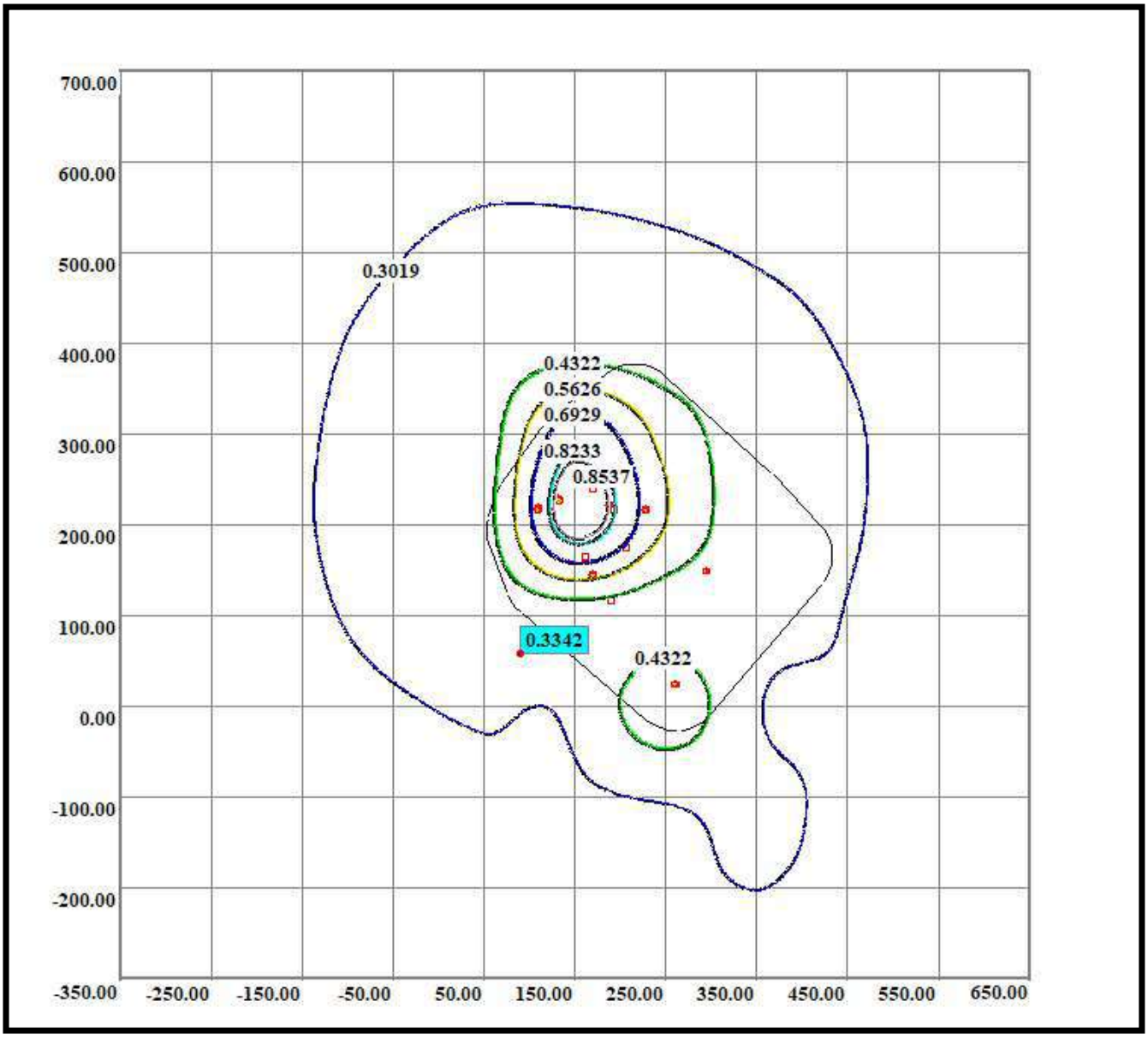
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3342	90.0	57.0	246	5.9114	0.1104	10099	0.0015	10072	0.0005	10032

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.9037	150.0	200.0	242	1.00	0.6782	10099	0.0053	10072	0.0001	10068
0.7669	150.0	300.0	109	1.00	0.5061	10099	0.0142	10052	0.0077	10106
0.5642	250.0	200.0	334	1.00	0.3258	10099	0.0045	10072	0.0017	10109
0.5195	250.0	0.0	248	0.50	0.1551	10106	0.1124	10107	0.0297	10056
0.5191	250.0	300.0	38	1.00	0.2604	10099	0.0092	10072	0.0049	10109
0.3811	50.0	200.0	198	1.9705	0.1227	10099	0.0066	10113	0.0054	10032
0.3675	50.0	300.0	153	5.9114	0.1385	10099	0.0060	10056	0.0014	10072
0.3589	150.0	100.0	261	5.9114	0.1362	10099	0.0009	10072	0.0007	10047
0.3555	150.0	400.0	97	5.9114	0.1264	10099	0.0020	10106	0.0020	10107
0.3550	250.0	100.0	300	5.9114	0.1275	10099	0.0054	10052	0.0007	10154

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0001 - -
XM (м)	352.87
UM[h=25.00м] (м/с)	3.72
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

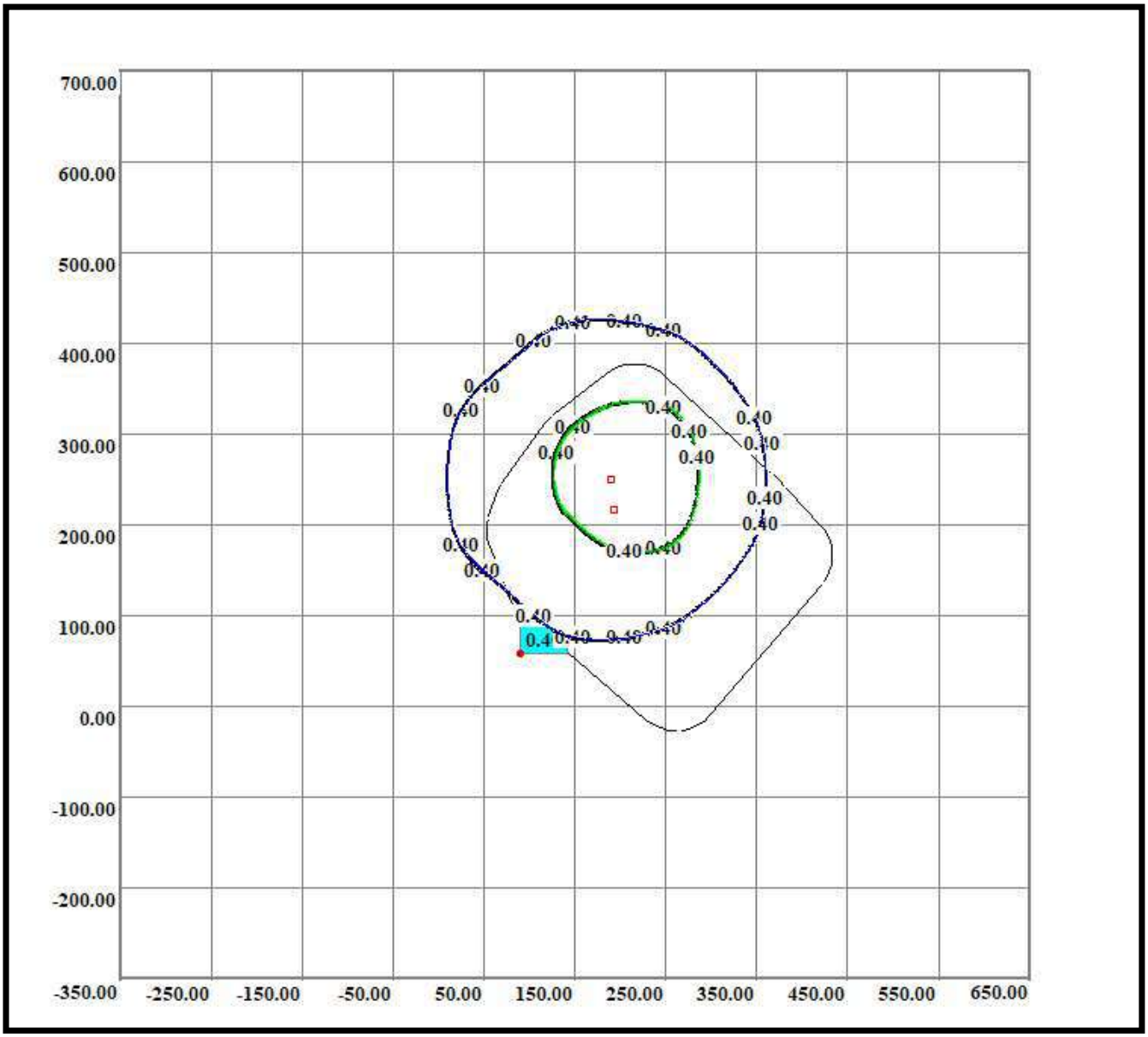
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.7925	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	250.0	300.0	40	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	200.0	321	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	300.0	128	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	200.0	231	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	300.0	160	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	200.0	199	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	100.0	255	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	400.0	105	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	100.0	292	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	400.0	68	2.7925	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0417 - -	4.9572 - -	0.3691 - -	0.1666 - -	0.6536 - -	0.2715 - -	2.9793 - -	0.0076 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	2.28	3.10	0.95	1.41	0.50	2.20	1.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0447 - -	0.3754 - -	0.1492 - -	0.0117 - -	0.0131 - -	0.4988 - -	0.1414 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=25.00м] (м/с)	1.45	3.95	1.00	3.72	3.67	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

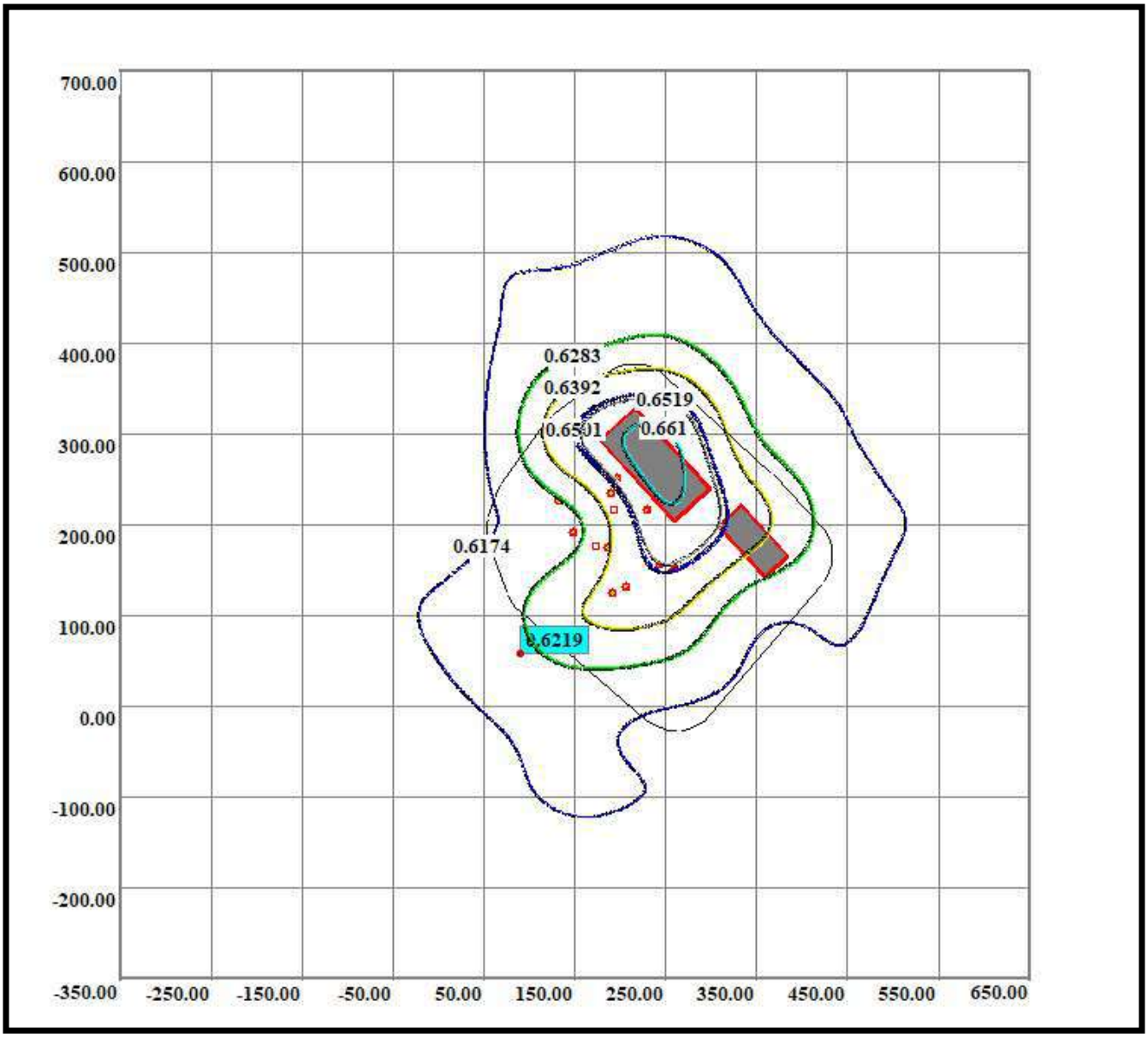
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6219	90.0	57.0	209	2.00	0.0106	10035	0.0095	10125	0.0010	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6619	250.0	300.0	84	0.50	0.0546	10163	0.0057	10035	0.0004	10098
0.6584	250.0	200.0	271	0.50	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6502	150.0	300.0	166	0.5397	0.0481	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6426	350.0	200.0	339	0.50	0.0267	10163	0.0140	10164	0.0009	10068
0.6405	250.0	100.0	329	1.0794	0.0391	10035	0.0006	10041	0.0005	10058
0.6383	150.0	100.0	204	2.00	0.0229	10035	0.0124	10125	0.0015	10164
0.6298	250.0	400.0	82	0.5397	0.0225	10163	0.0041	10035	0.0008	10068
0.6286	350.0	300.0	29	0.5397	0.0235	10163	0.0025	10035	0.0008	10068
0.6262	150.0	200.0	216	0.5397	0.0245	10163	0.0014	10068	0.0002	10164
0.6252	150.0	400.0	124	0.5397	0.0196	10163	0.0018	10035	0.0018	10164

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.0001 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55
UM[h=25.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

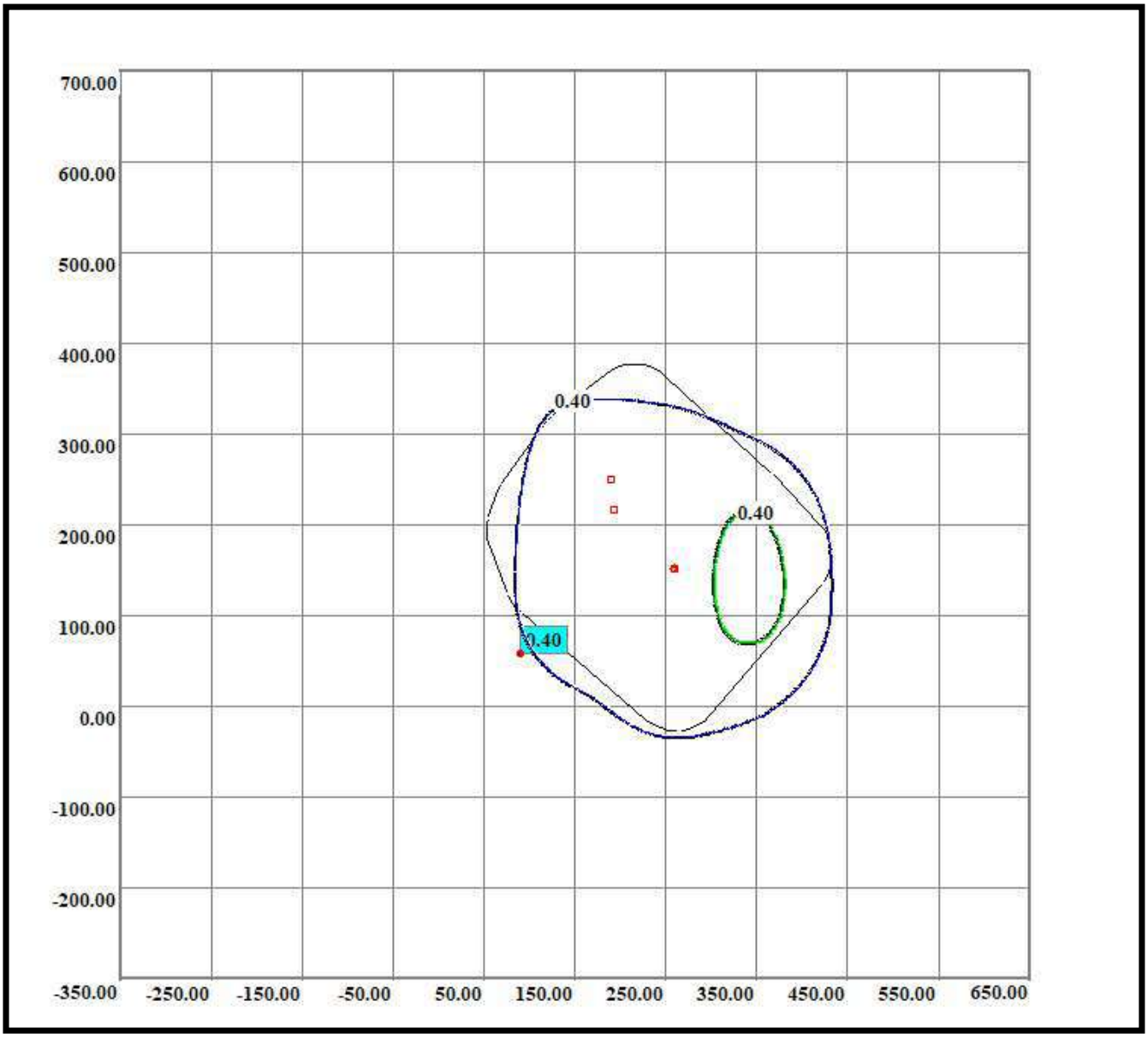
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	350.0	100.0	331	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	200.0	29	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	200.0	156	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	100.0	204	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	250.0	200.0	101	2.9069	0.0000	10125				
0.4000	250.0	100.0	259	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	150.0	300.0	126	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	0.0	266	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	300.0	94	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	0.0	301	2.9069	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	7.2901 - -	19.4571 - -	9.9885 - -	5.4287 - -	11.5770 - -	34.1492 - -	0.1924 - -	9.6212 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=25.00м] (м/с)	2.28	3.10	0.95	1.41	2.20	1.50	0.65	1.45
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	9.5602 - -	1.3781 - -	1.5423 - -	0.0180 - -	1.0105 - -	0.2566 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=25.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67	1.27	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

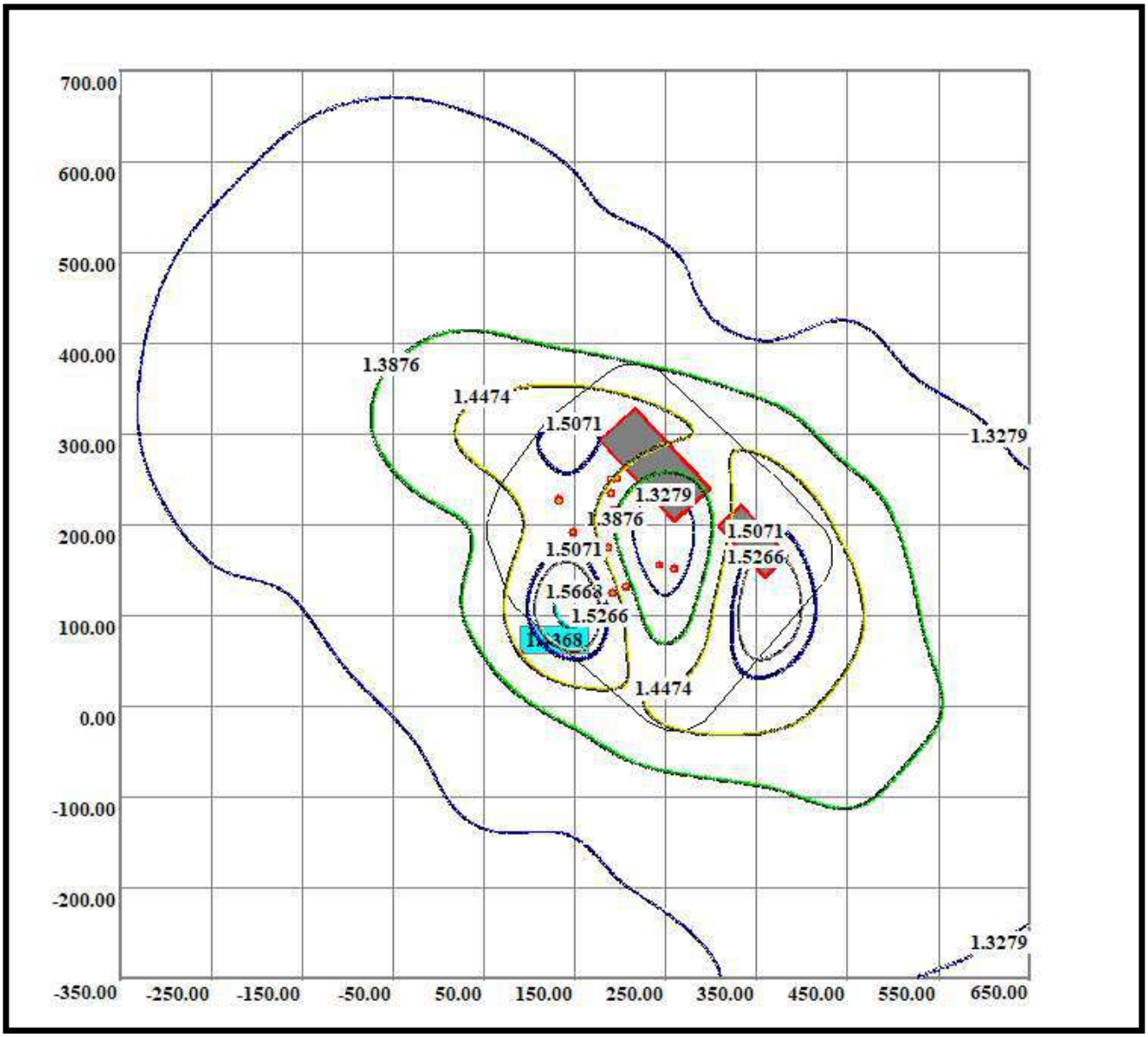
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	1.4368	90.0	57.0	209	2.00	0.2422	10125	0.0414	10035	0.0117	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.5766	150.0	100.0	204	2.00	0.3160	10125	0.0897	10035	0.0203	10041
1.5527	350.0	100.0	331	2.00	0.3080	10125	0.0435	10032	0.0188	10098
1.5154	150.0	300.0	126	2.00	0.2519	10125	0.0683	10065	0.0192	10140
1.5024	350.0	200.0	29	2.00	0.3080	10125	0.0377	10035	0.0160	10098
1.4825	150.0	200.0	156	2.00	0.3160	10125	0.0233	10098	0.0118	10051
1.4779	350.0	0.0	301	2.00	0.2661	10125	0.0174	10065	0.0145	10032
1.4687	50.0	300.0	144	2.00	0.1741	10125	0.0883	10032	0.0215	10142
1.4647	450.0	100.0	345	2.00	0.2389	10125	0.0294	10032	0.0242	10035
1.4566	250.0	300.0	94	2.00	0.2958	10125	0.0144	10163	0.0113	10098
1.4553	250.0	0.0	266	2.00	0.2958	10125	0.0103	10098	0.0090	10163

Азоту діоксид
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.2445 - -	0.1774 - -	0.0417 - -	0.0095 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=25.00м] (м/с)	2.28	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

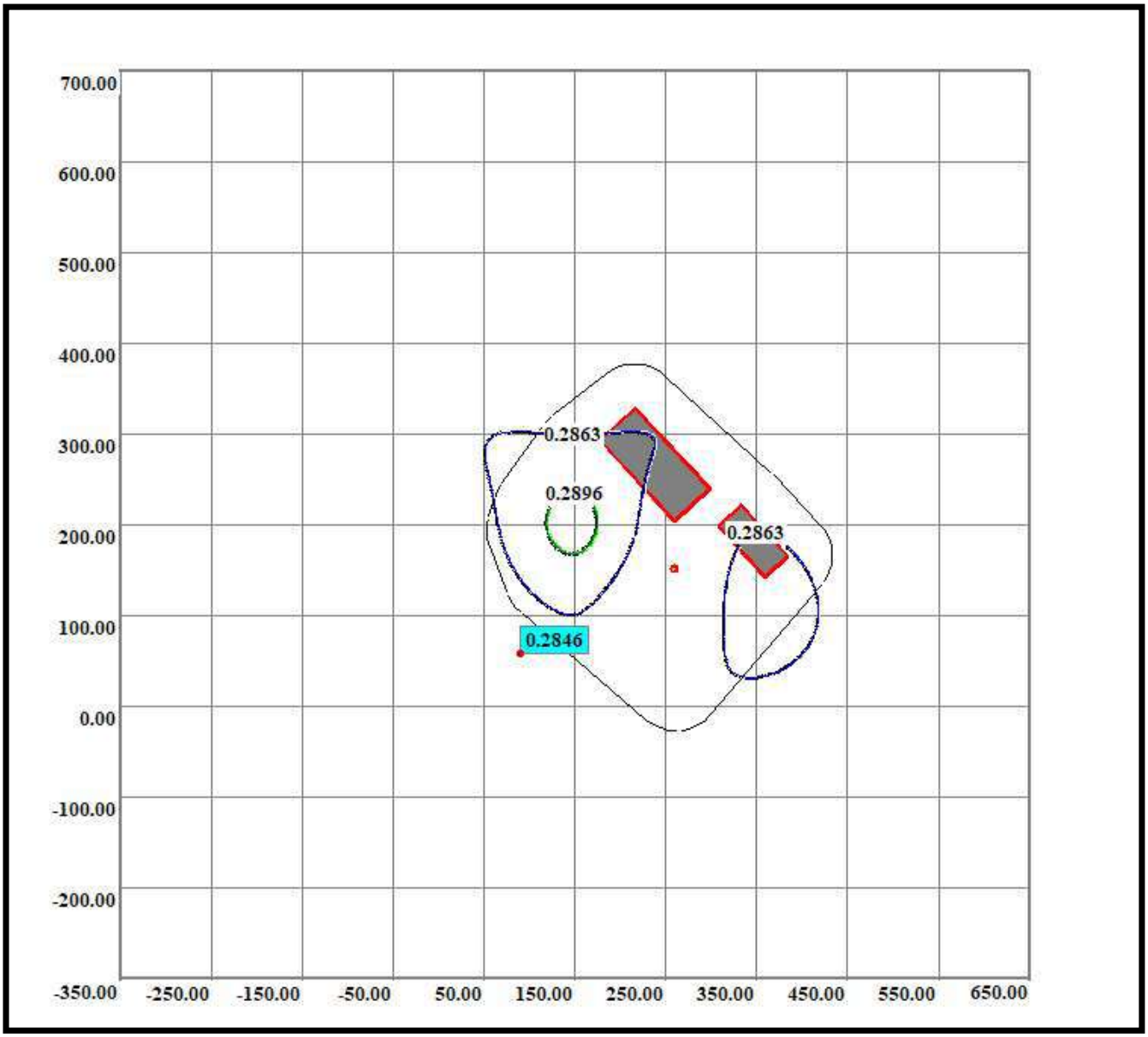
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.2846	90.0	57.0	209	2.0752	0.0046	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2904	150.0	200.0	306	2.0752	0.0104	10032	0.0000	10163		
0.2876	350.0	100.0	331	2.0752	0.0062	10125	0.0014	10032	0.0000	10163
0.2863	150.0	300.0	76	2.0752	0.0063	10032	0.0000	10163		
0.2863	150.0	100.0	204	2.0752	0.0062	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.2863	250.0	300.0	94	2.0752	0.0057	10125	0.0006	10163	0.0000	10164
0.2862	50.0	300.0	144	2.0752	0.0032	10125	0.0030	10032	0.0000	10164
0.2862	350.0	200.0	29	2.0752	0.0062	10125	0.0000	10164	0.0000	10032
0.2861	250.0	0.0	266	2.0752	0.0057	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.2856	50.0	200.0	197	2.0752	0.0053	10032	0.0003	10163	0.0000	10164
0.2856	350.0	0.0	301	2.0752	0.0050	10125	0.0005	10032	0.0001	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0000 - -	0.2901 - -	0.3598 - -	0.1018 - -
XM (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=25.00м] (м/с)	1.50	1.50	0.65	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

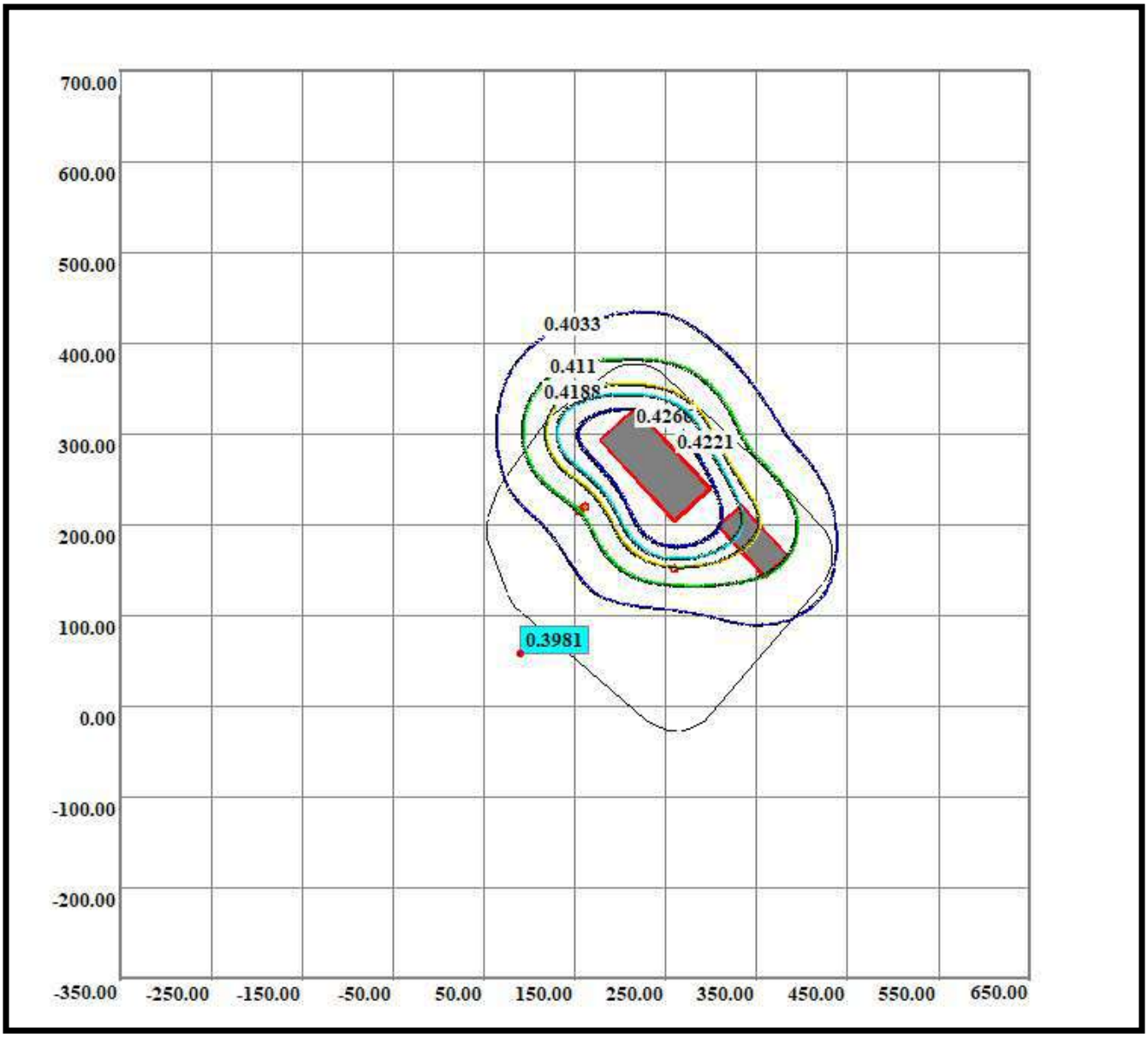
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3981	90.0	57.0	209	2.00	0.0073	10125	0.0007	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.50	0.0421	10163				
0.4297	250.0	300.0	94	0.50	0.0391	10163	0.0005	10164	0.0001	10125
0.4260	150.0	300.0	166	0.5346	0.0347	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4194	350.0	200.0	339	0.5346	0.0196	10163	0.0097	10164	0.0000	10115
0.4078	150.0	200.0	216	0.5346	0.0177	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4077	350.0	300.0	19	0.5346	0.0177	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4069	250.0	400.0	82	0.5346	0.0162	10163	0.0004	10164	0.0003	10125
0.4058	150.0	400.0	124	0.5346	0.0141	10163	0.0013	10164	0.0003	10125
0.4043	350.0	100.0	281	0.50	0.0098	10164	0.0046	10163		
0.4023	250.0	0.0	266	2.00	0.0090	10125	0.0032	10163	0.0001	10164

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	11.3588 - -	6.1521 - -	12.3212 - -	0.9720 - -	15.6968 - -	25.8904 - -	7.8777 - -	0.6857 - -
XM (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=25.00м] (м/с)	3.10	1.70	1.24	1.44	1.34	1.00	1.11	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.3876 - -	5.9881 - -	2.0665 - -	0.2131 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

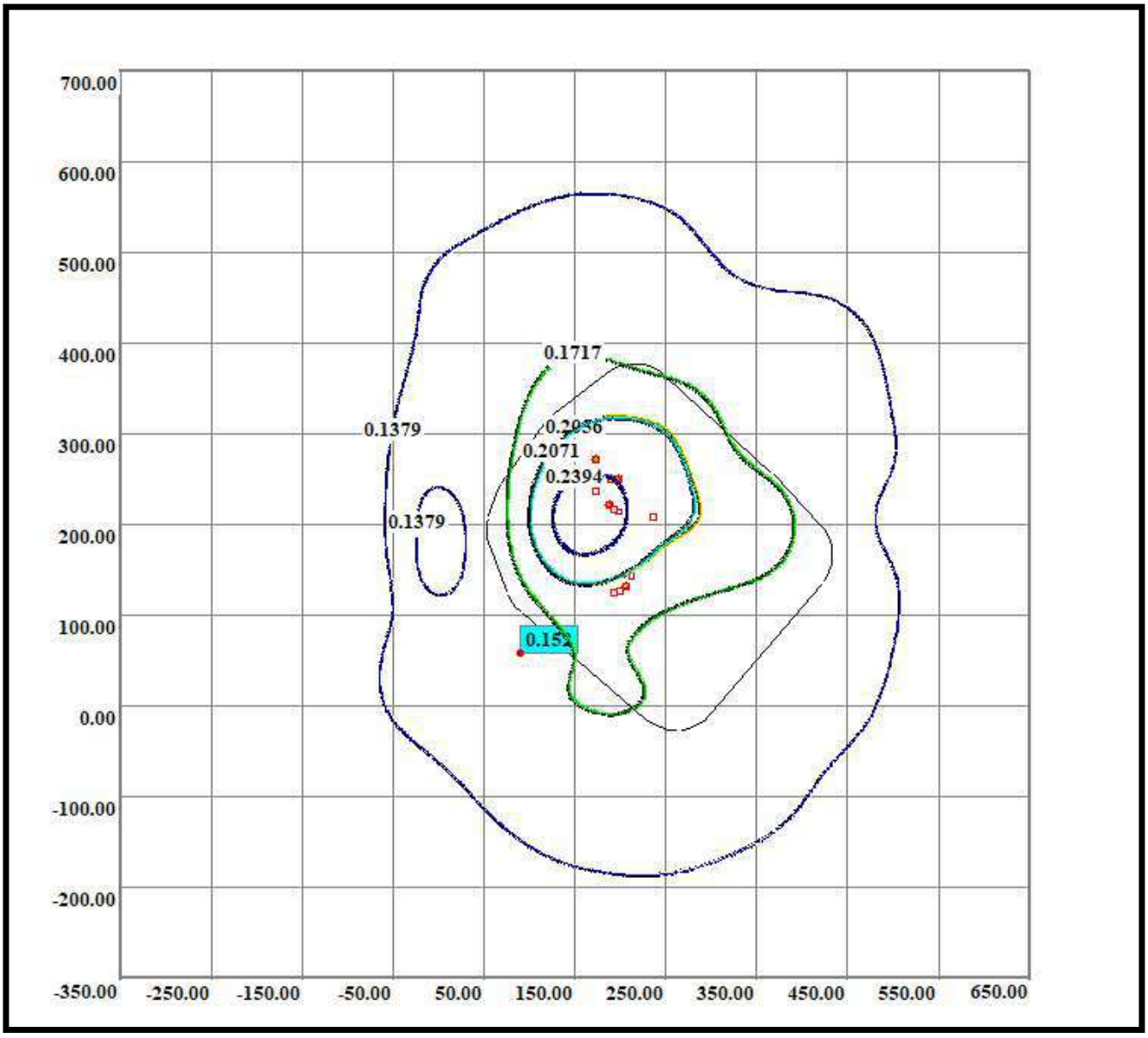
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.1520	90.0	57.0	229	0.50	0.0544	10062	0.0138	10139	0.0104	10035

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2571	150.0	200.0	189	2.00	0.1273	10062	0.0885	10139	0.0010	10142
0.2133	250.0	200.0	331	2.00	0.0957	10062	0.0280	10139	0.0197	10061
0.2087	150.0	300.0	130	2.00	0.0717	10062	0.0325	10072	0.0288	10140
0.2072	250.0	300.0	80	1.2988	0.1201	10062	0.0202	10035	0.0107	10037
0.1922	350.0	200.0	355	2.00	0.0968	10062	0.0276	10139	0.0142	10140
0.1798	150.0	100.0	210	1.00	0.0672	10035	0.0315	10037	0.0191	10062
0.1713	150.0	0.0	248	0.8659	0.0484	10062	0.0181	10035	0.0171	10037
0.1709	250.0	100.0	280	2.00	0.1006	10062	0.0142	10140	0.0085	10139
0.1689	250.0	0.0	282	0.8659	0.0418	10062	0.0203	10139	0.0174	10035
0.1678	150.0	400.0	107	2.00	0.0355	10140	0.0282	10062	0.0185	10139

Аміак
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	7.8301 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0069 - -
XM (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	1.44	0.77	1.00	1.82	3.72	3.67	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

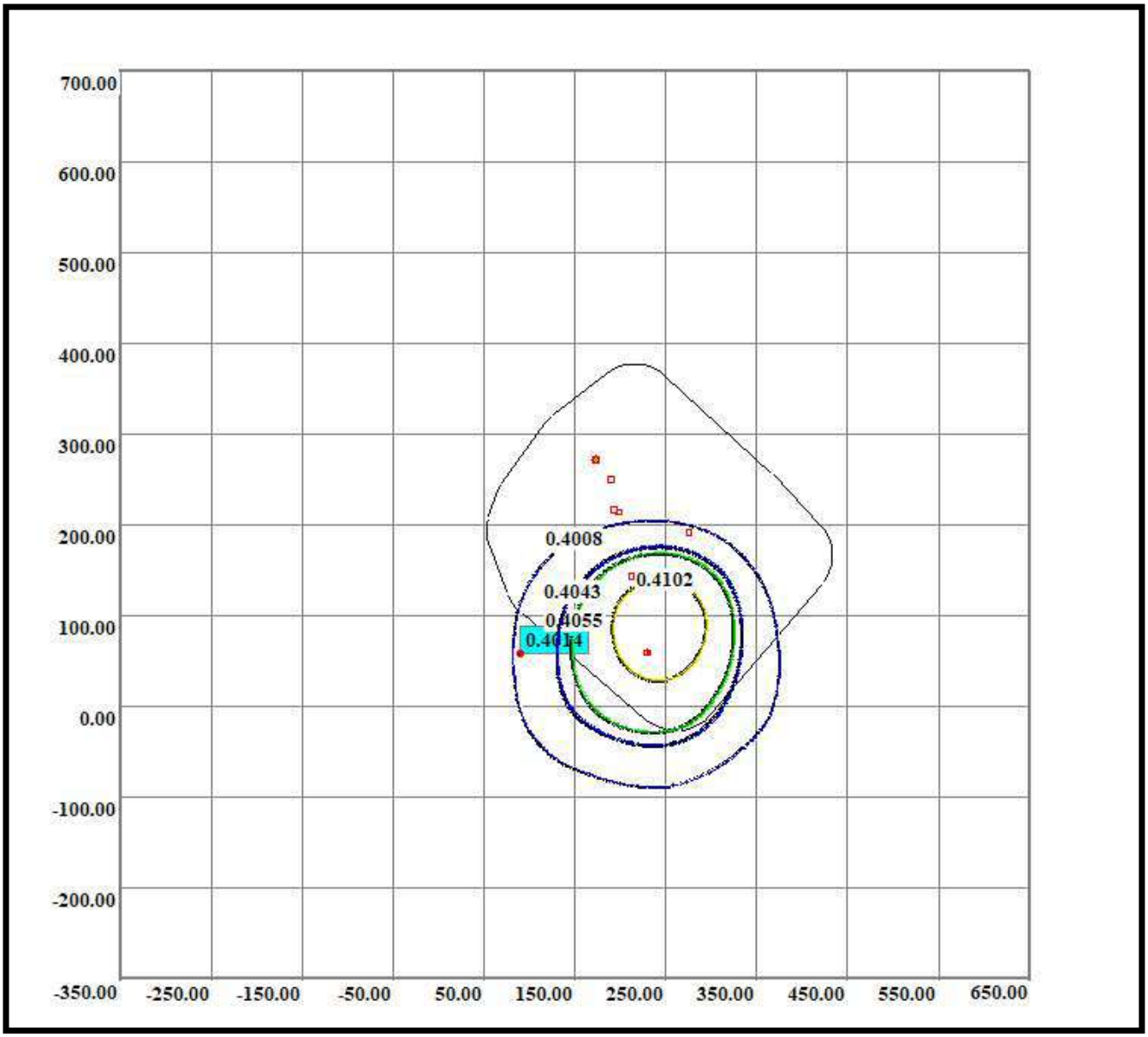
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	180	0.769	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4143	250.0	100.0	65	1.00	0.0243	10108				
0.4077	250.0	0.0	289	0.769	0.0177	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	0.769	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	0.769	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	0.769	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	0.769	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.4011	250.0	200.0	82	0.769	0.0111	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	0.769	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3998	150.0	200.0	119	0.769	0.0098	10108	0.0000	10042		
0.3990	150.0	-100.0	243	0.769	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	2.7048 - -	3.9216 - -	3.5854 - -	0.9324 - -	0.0043 - -	0.6196 - -	0.3274 - -	1.3956 - -
XM (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=25.00м] (м/с)	1.44	0.50	0.77	1.00	1.00	1.82	3.67	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.1437 - -	0.4466 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	2.16	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

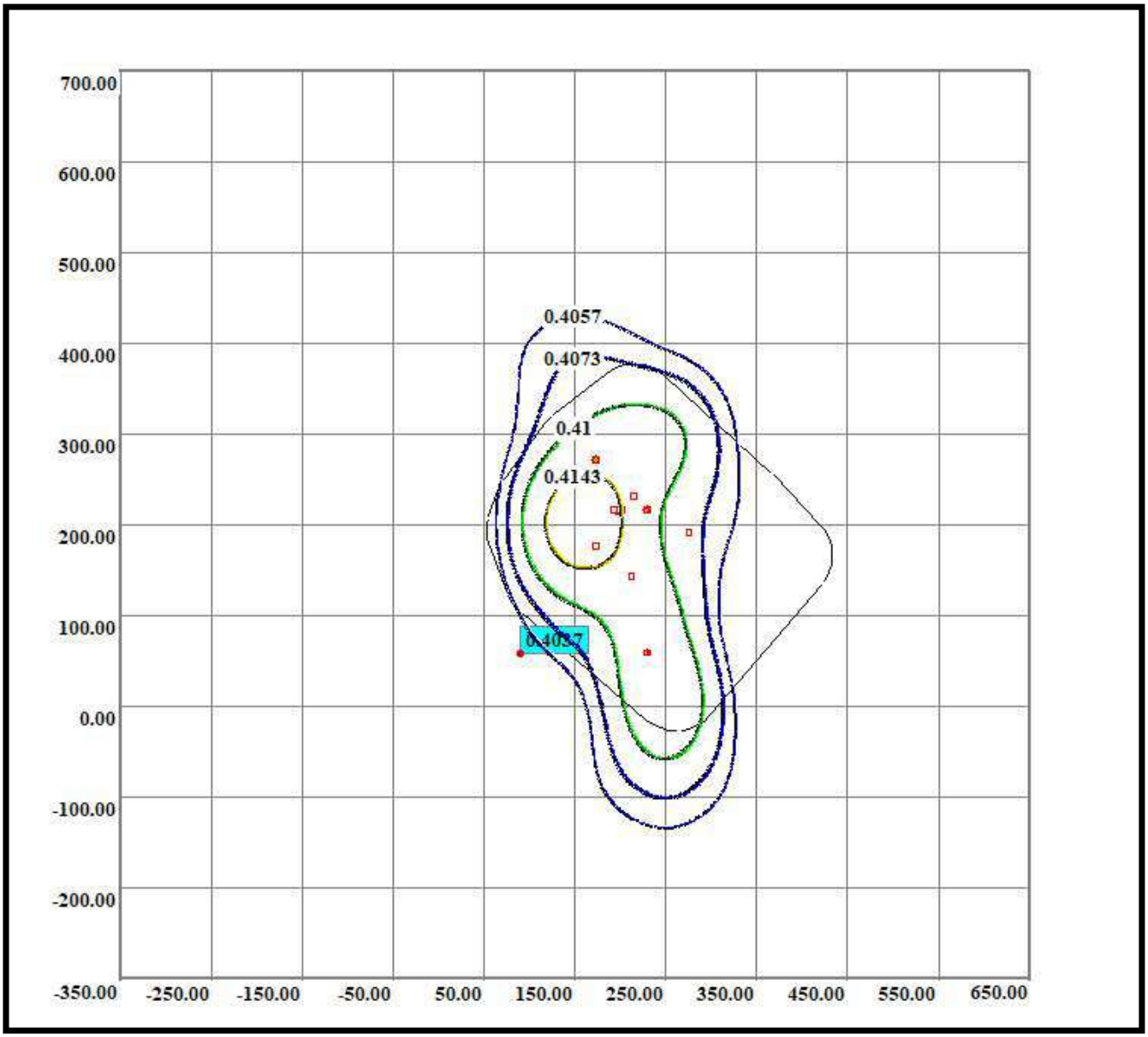
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4037	90.0	57.0	237	2.00	0.0047	10142	0.0031	10058	0.0023	10143

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4173	150.0	200.0	129	0.9033	0.0182	10058	0.0056	10042	0.0036	10108
0.4130	250.0	0.0	285	1.355	0.0067	10108	0.0052	10042	0.0031	10142
0.4112	250.0	100.0	306	0.9033	0.0127	10042	0.0048	10058	0.0019	10139
0.4110	250.0	300.0	57	2.00	0.0066	10142	0.0047	10139	0.0042	10143
0.4103	150.0	300.0	117	2.00	0.0065	10142	0.0049	10139	0.0037	10042
0.4097	250.0	200.0	345	2.00	0.0110	10139	0.0043	10142	0.0042	10144
0.4092	150.0	100.0	249	2.00	0.0065	10142	0.0051	10058	0.0036	10139
0.4074	250.0	-100.0	280	1.00	0.0044	10108	0.0036	10042	0.0023	10058
0.4067	150.0	400.0	103	2.00	0.0046	10142	0.0034	10042	0.0020	10139
0.4054	250.0	400.0	73	1.355	0.0031	10142	0.0029	10058	0.0027	10042

Кислота оцтова
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.1043 - -	88.8770 - -
ХМ (м)	79.27	74.41
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.11
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

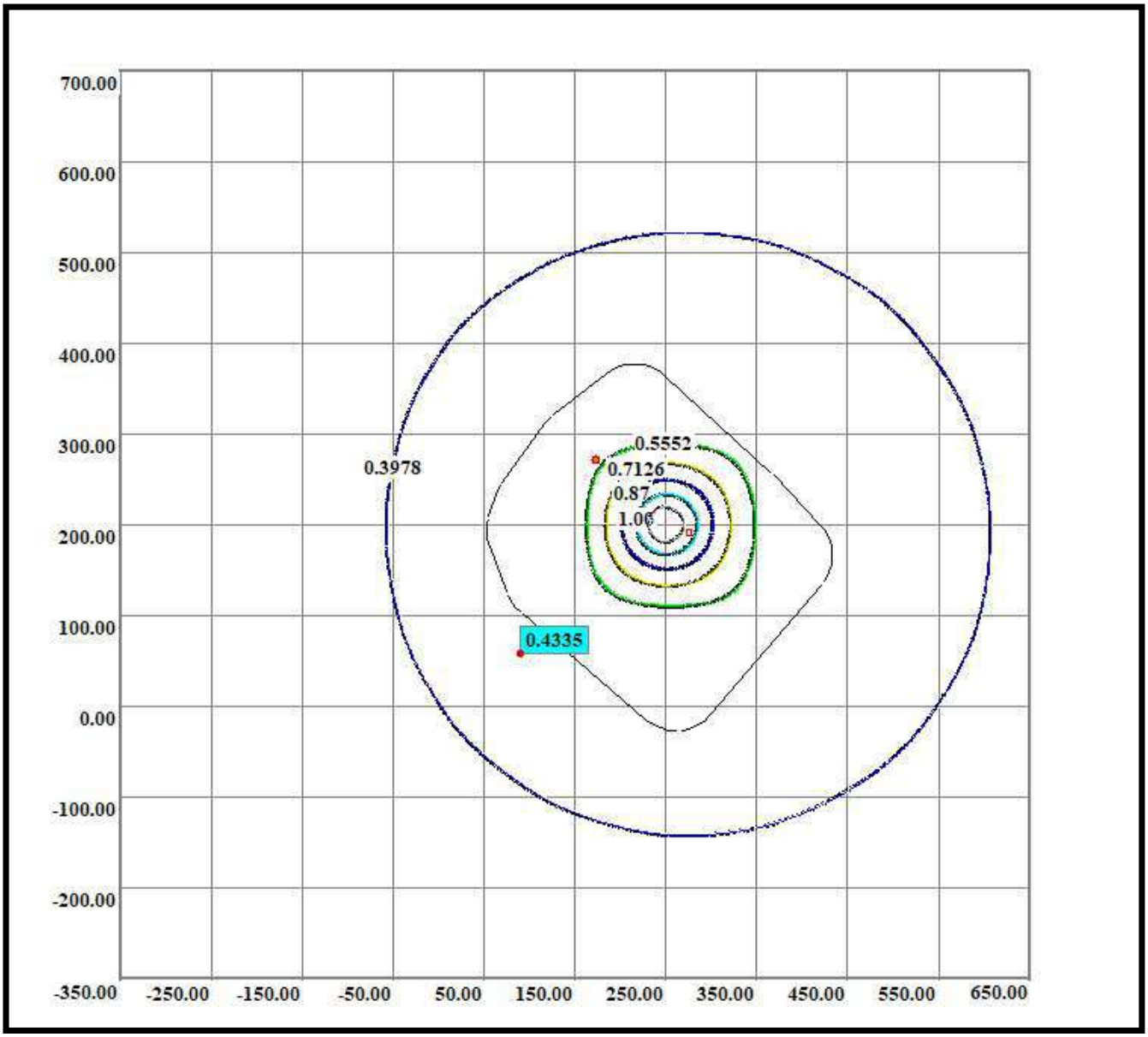
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4335	90.0	57.0	216	0.8323	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.1347	250.0	200.0	159	1.00	0.8047	10162				
0.5496	350.0	200.0	8	1.00	0.2195	10162	0.0001	10155		
0.5128	250.0	100.0	254	0.5549	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5549	0.1694	10162				
0.4982	350.0	100.0	309	0.5549	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5549	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5549	0.1558	10162				
0.4708	150.0	100.0	216	0.5549	0.1408	10162				
0.4685	150.0	300.0	139	0.8323	0.1331	10162	0.0053	10155		
0.4600	450.0	200.0	3	0.8323	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0246 - -	0.0246 - -
XM (м)	68.68	68.68
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

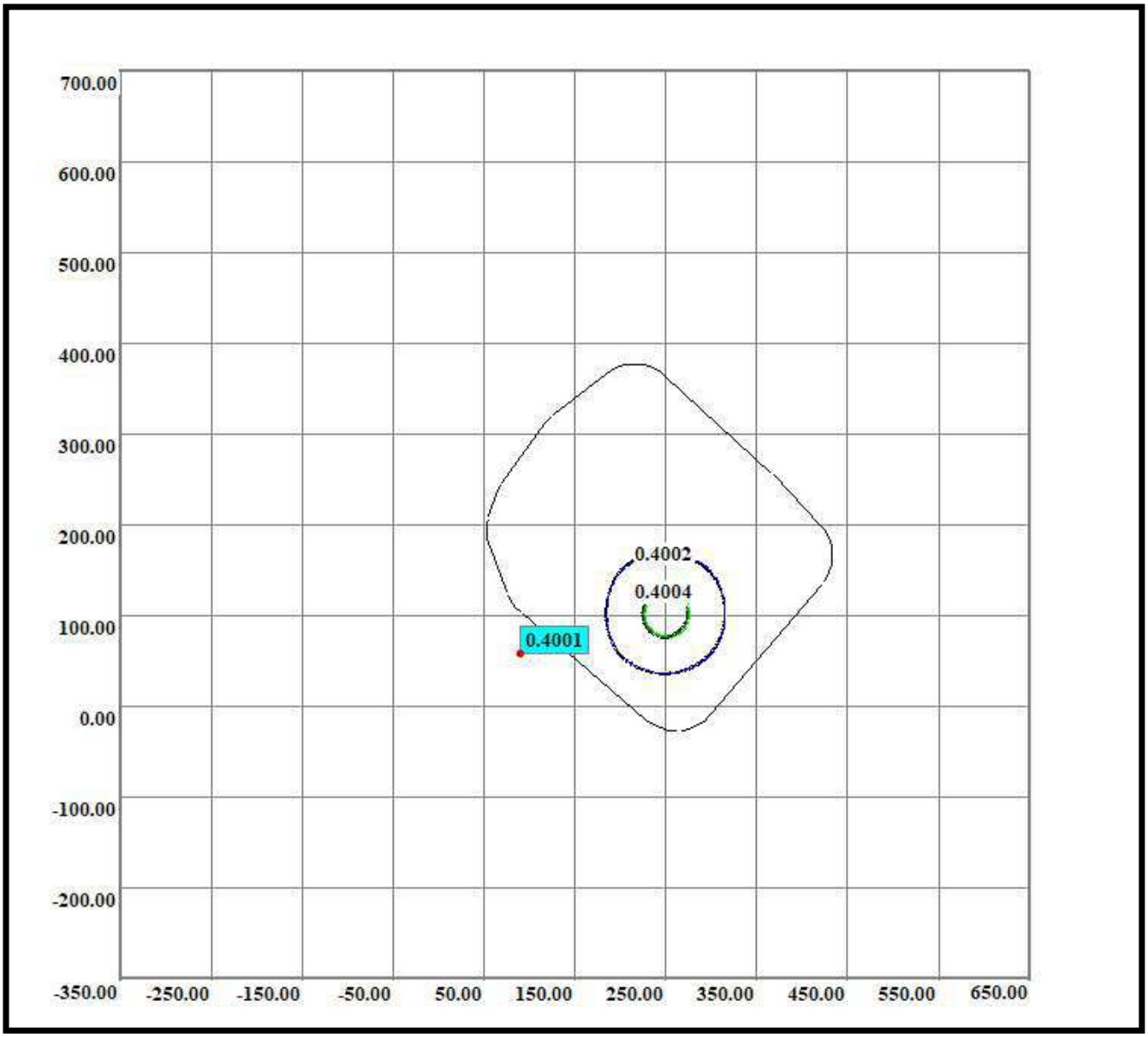
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4004	250.0	100.0	251	1.00	0.0002	10085	0.0002	10086		
0.4001	250.0	200.0	97	1.00	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0463 - -	0.2343 - -
XM (м)	57.24	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

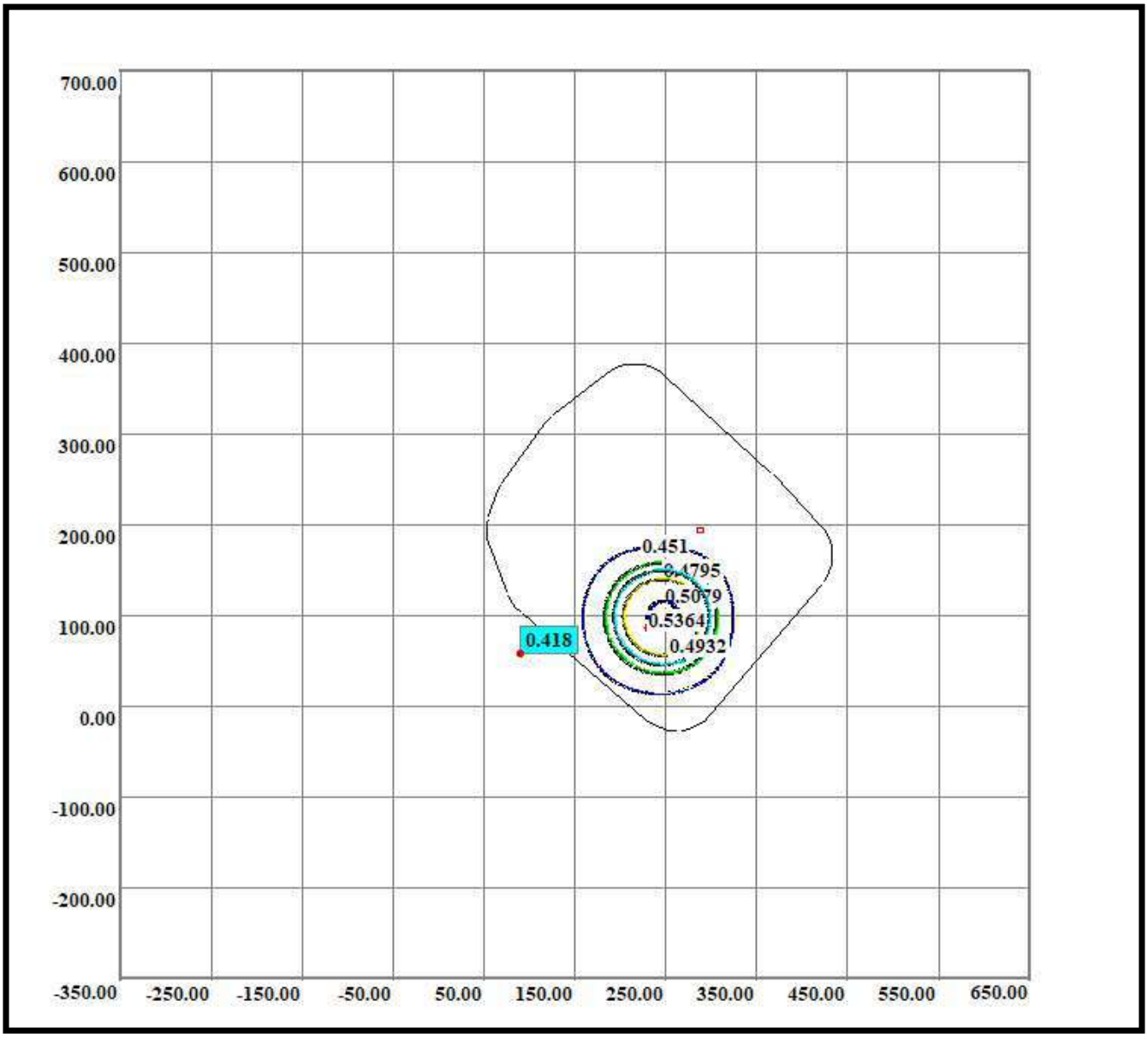
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	192	2.00	0.0180	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5432	250.0	100.0	36	0.6215	0.1432	10101				
0.4431	150.0	100.0	170	0.9323	0.0431	10101	0.0000	10094		
0.4389	250.0	0.0	282	0.9323	0.0389	10101	0.0000	10094		
0.4254	250.0	200.0	81	1.00	0.0254	10101				
0.4246	150.0	0.0	227	1.00	0.0245	10101	0.0000	10094		
0.4240	350.0	100.0	7	1.00	0.0240	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4145	350.0	200.0	44	2.00	0.0145	10101	0.0000	10094		
0.4123	50.0	100.0	176	2.00	0.0123	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.2259 - -	0.0906 - -	0.0906 - -
XM (м)	57.24	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

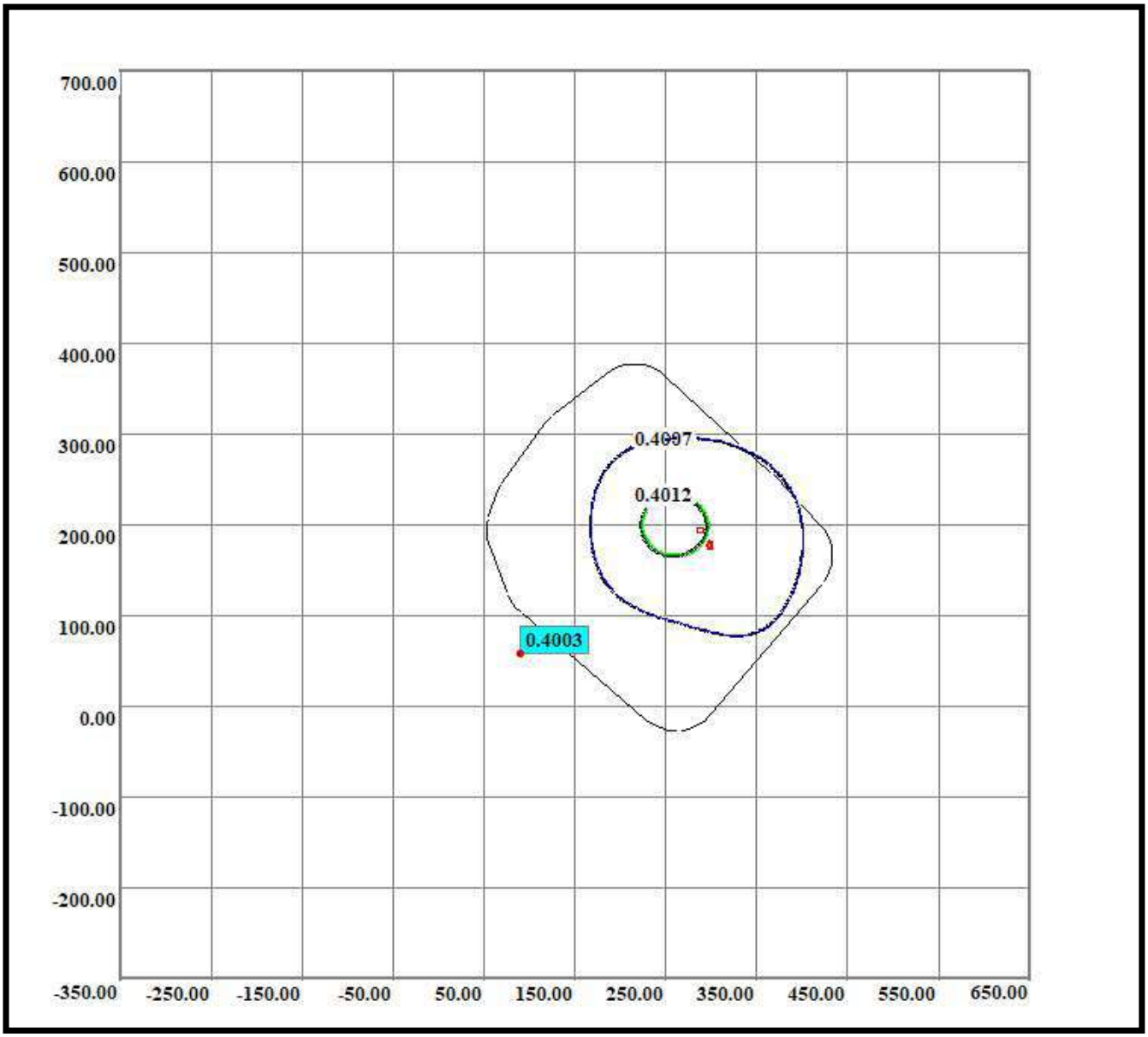
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4013	250.0	200.0	170	0.75	0.0010	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4009	350.0	200.0	17	0.75	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0305 - -	0.0236 - -	0.0742 - -	0.0123 - -	0.0123 - -
XM (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

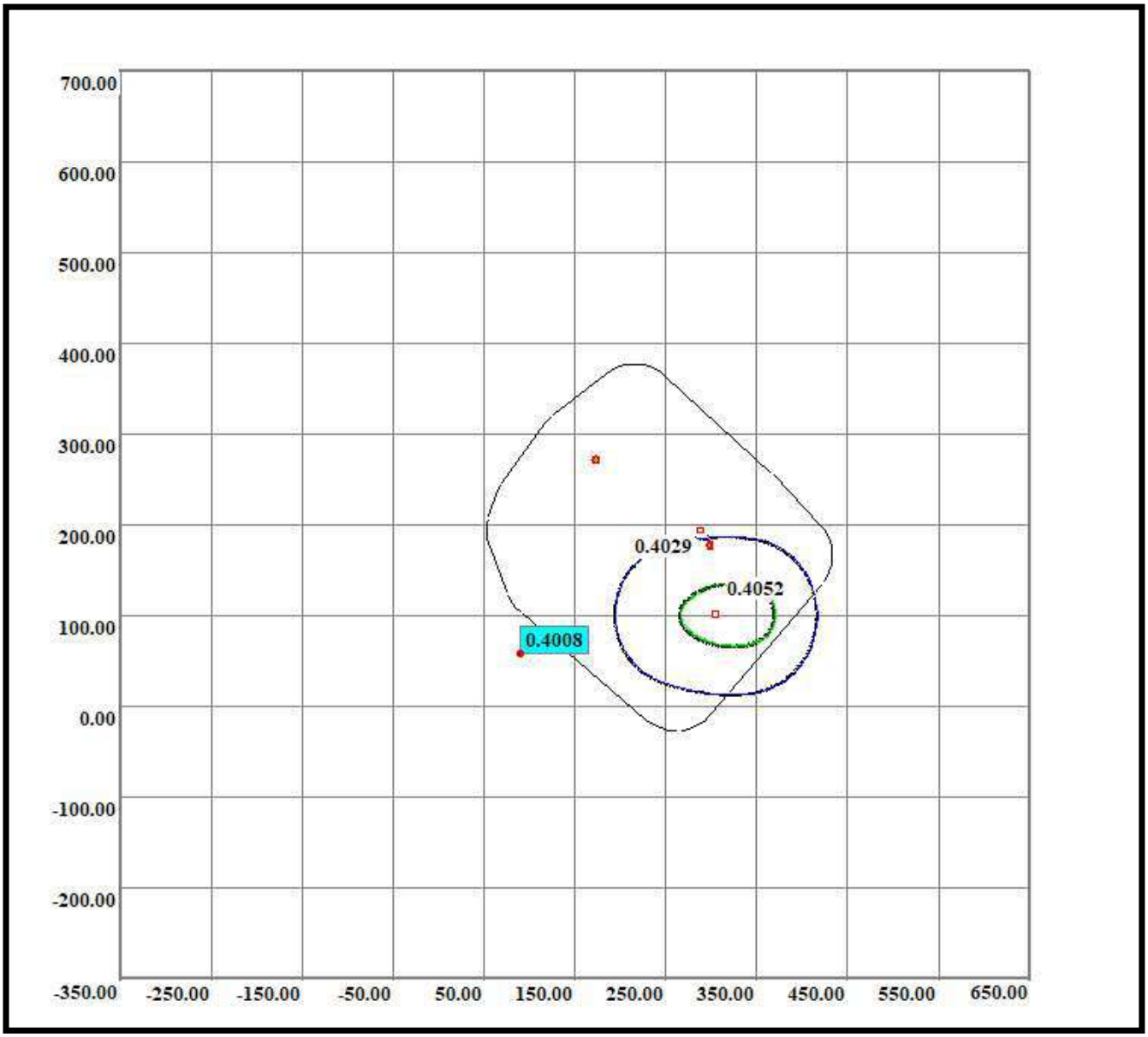
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	26.9271 - -	11.3334 - -	4.1756 - -	2.0524 - -	0.6576 - -	0.2423 - -	0.2423 - -	1.6973 - -
XM (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=25.00м] (м/с)	1.28	1.22	0.72	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.2316 - -	14.0223 - -	14.0223 - -	3.1962 - -	0.0360 - -
XM (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.24	1.27
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

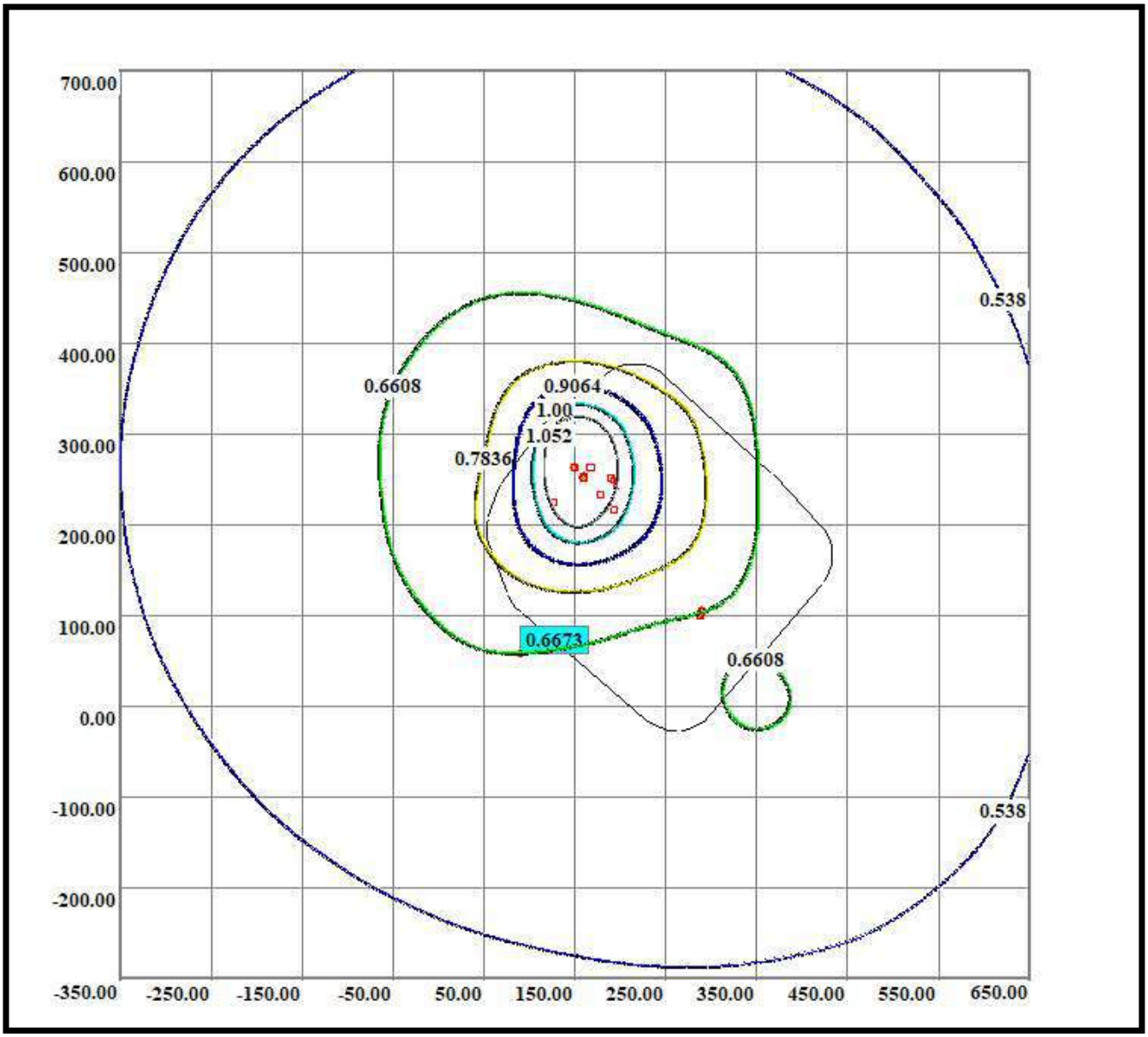
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6673	90.0	57.0	250	0.581	0.0777	10150	0.0776	10149	0.0483	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.1020	150.0	300.0	103	2.00	0.2994	10149	0.2985	10150	0.0507	10153
1.0559	150.0	200.0	258	2.00	0.2960	10150	0.2944	10149	0.0417	10135
0.8764	250.0	200.0	330	2.00	0.1634	10150	0.1624	10149	0.0771	10153
0.8675	250.0	300.0	29	2.00	0.1664	10149	0.1654	10150	0.0491	10123
0.7978	50.0	200.0	205	1.00	0.1140	10150	0.1135	10149	0.0880	10123
0.7675	50.0	300.0	156	2.00	0.1310	10149	0.1304	10150	0.0433	10153
0.7180	150.0	400.0	94	0.8716	0.0960	10149	0.0952	10150	0.0395	10123
0.7073	150.0	100.0	266	0.8716	0.0935	10150	0.0927	10149	0.0472	10123
0.6889	50.0	100.0	234	0.581	0.0802	10150	0.0801	10149	0.0627	10123
0.6883	50.0	400.0	127	0.581	0.0805	10149	0.0804	10150	0.0340	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.8294 - -	0.0017 - -	0.1523 - -
XM (м)	167.13	148.24	150.53
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

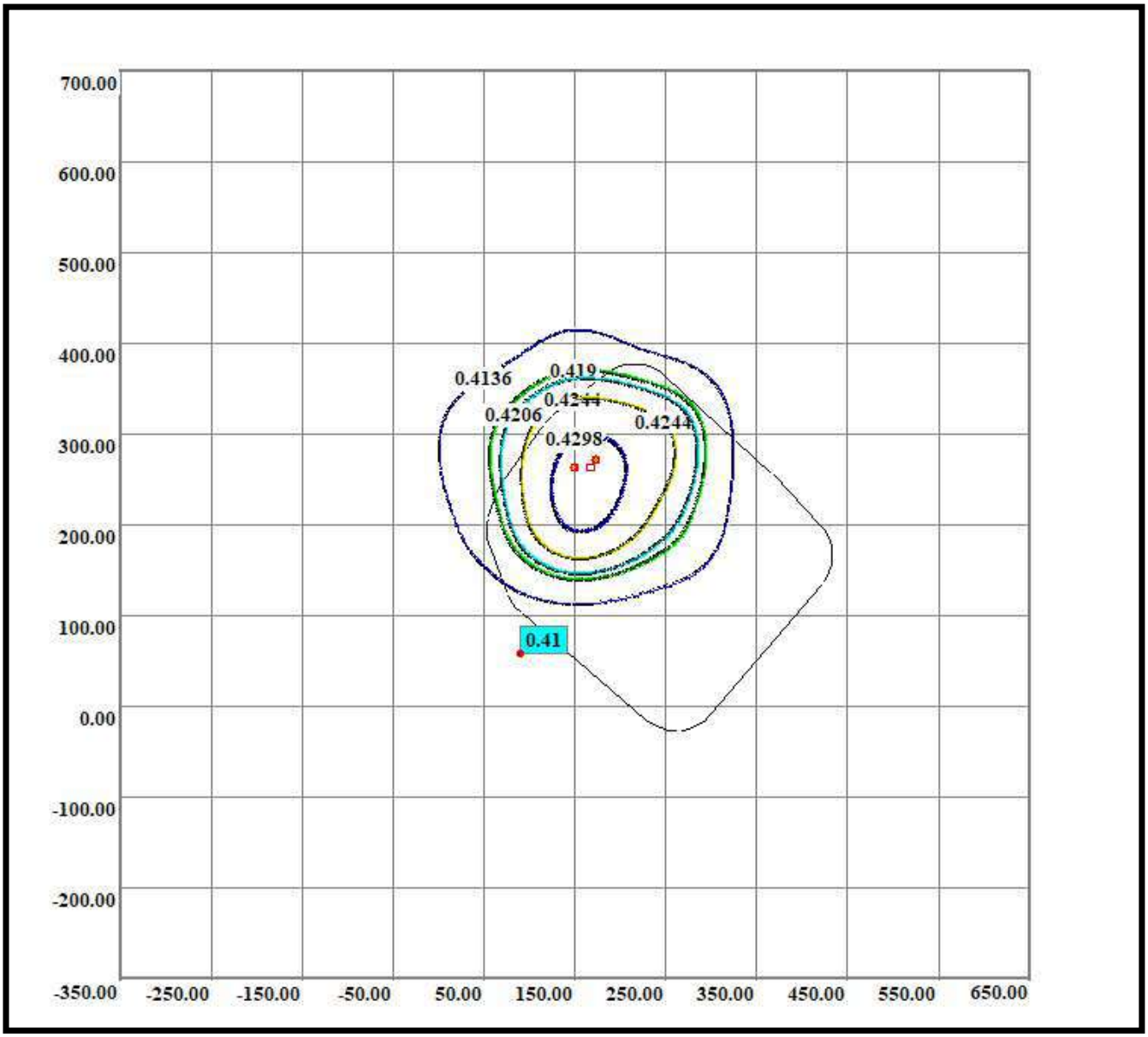
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4306	150.0	200.0	254	2.00	0.0301	10129	0.0005	10145	0.0000	10138
0.4292	150.0	300.0	115	1.00	0.0290	10129	0.0003	10145	0.0000	10138
0.4252	250.0	300.0	25	2.00	0.0239	10129	0.0012	10145	0.0000	10138
0.4219	250.0	200.0	323	2.00	0.0209	10129	0.0010	10145	0.0000	10138
0.4179	50.0	300.0	162	2.00	0.0166	10129	0.0013	10145	0.0000	10138
0.4162	50.0	200.0	208	2.00	0.0151	10129	0.0011	10145	0.0000	10138
0.4149	150.0	400.0	97	2.00	0.0143	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
0.4121	250.0	400.0	59	0.75	0.0115	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4119	150.0	100.0	264	0.75	0.0112	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.2084 - -
XM (м)	139.66
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

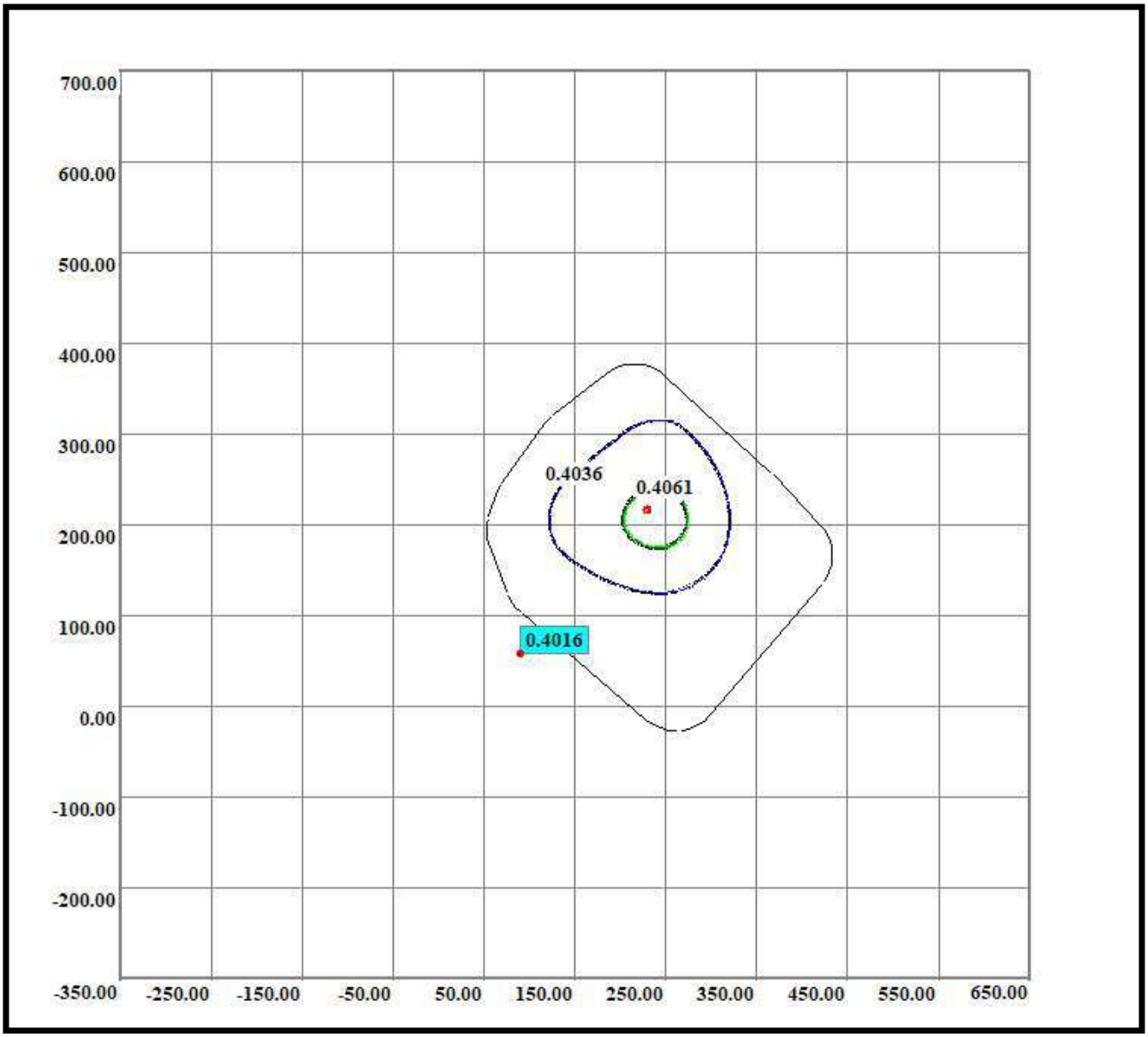
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4067	250.0	200.0	323	2.00	0.0067	10131				
0.4044	150.0	200.0	191	2.00	0.0044	10131				
0.4040	250.0	300.0	77	2.00	0.0040	10131				
0.4026	150.0	300.0	133	2.00	0.0026	10131				
0.4026	250.0	100.0	280	2.00	0.0026	10131				
0.4024	350.0	200.0	353	1.00	0.0024	10131				
0.4020	150.0	100.0	235	1.00	0.0020	10131				
0.4018	350.0	300.0	35	1.00	0.0018	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	44.8785 - -	1.0959 - -	2.8288 - -	1.8852 - -	1.8852 - -
XM (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=25.00м] (м/с)	1.28	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

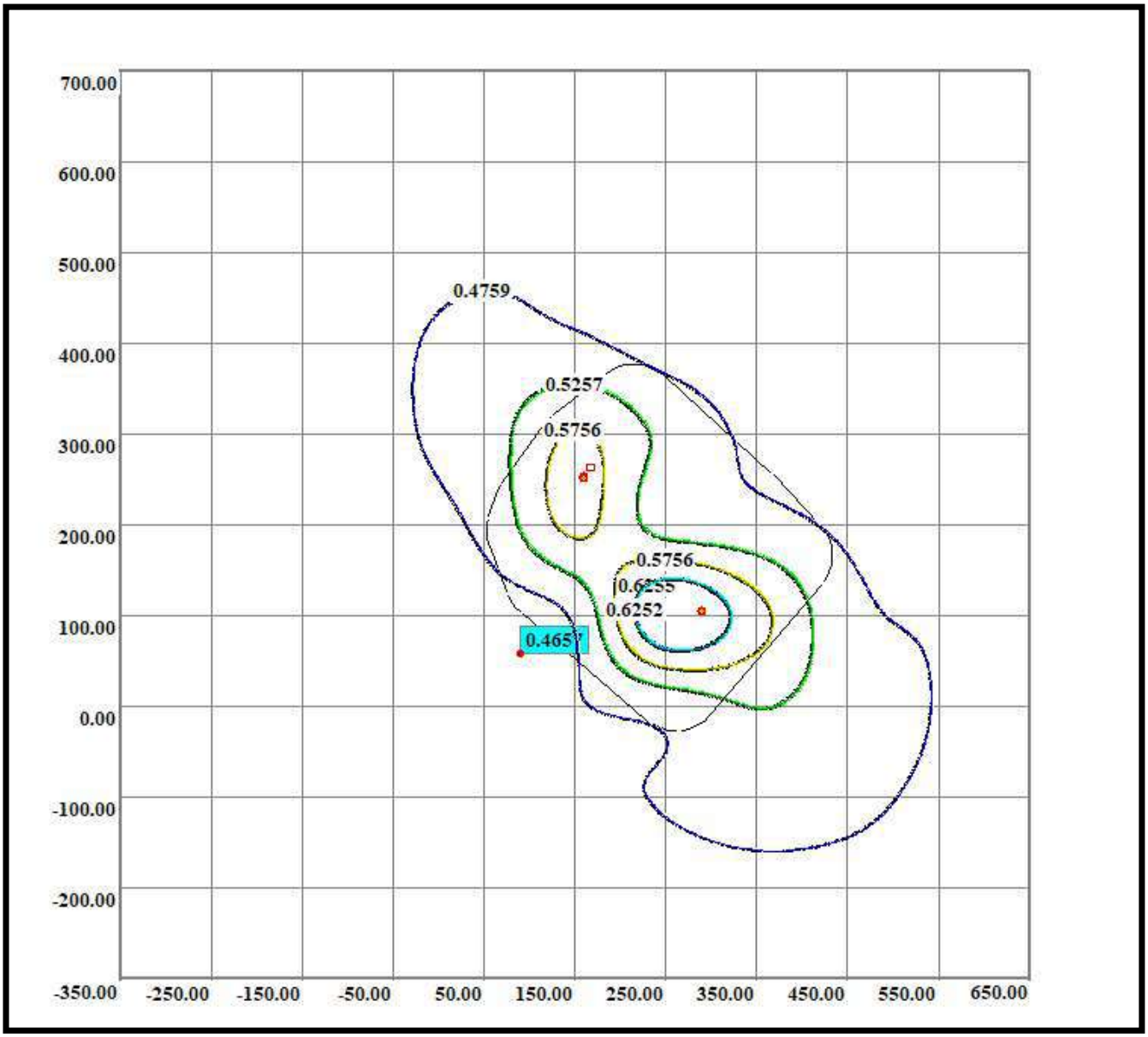
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4657	90.0	57.0	194	0.931	0.0657	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6752	250.0	100.0	189	1.00	0.2752	10118				
0.5929	350.0	100.0	357	2.00	0.1929	10118	0.0000	10135	0.0000	10150
0.5856	150.0	200.0	257	2.00	0.0693	10135	0.0397	10150	0.0394	10149
0.5775	150.0	300.0	112	1.00	0.0513	10135	0.0366	10129	0.0312	10118
0.5273	350.0	0.0	305	0.6207	0.0849	10118	0.0153	10135	0.0104	10129
0.5136	250.0	300.0	26	2.00	0.0391	10135	0.0313	10129	0.0218	10149
0.5043	250.0	200.0	330	2.00	0.0401	10135	0.0220	10150	0.0218	10149
0.5020	450.0	0.0	321	0.6207	0.0653	10118	0.0132	10135	0.0089	10129
0.5003	50.0	300.0	156	0.931	0.0280	10135	0.0242	10118	0.0174	10129
0.4925	250.0	0.0	249	0.6207	0.0918	10118	0.0002	10129	0.0002	10135

Пил какао
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.9430 - -	7.7948 - -	0.6567 - -	1.9456 - -
XM (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

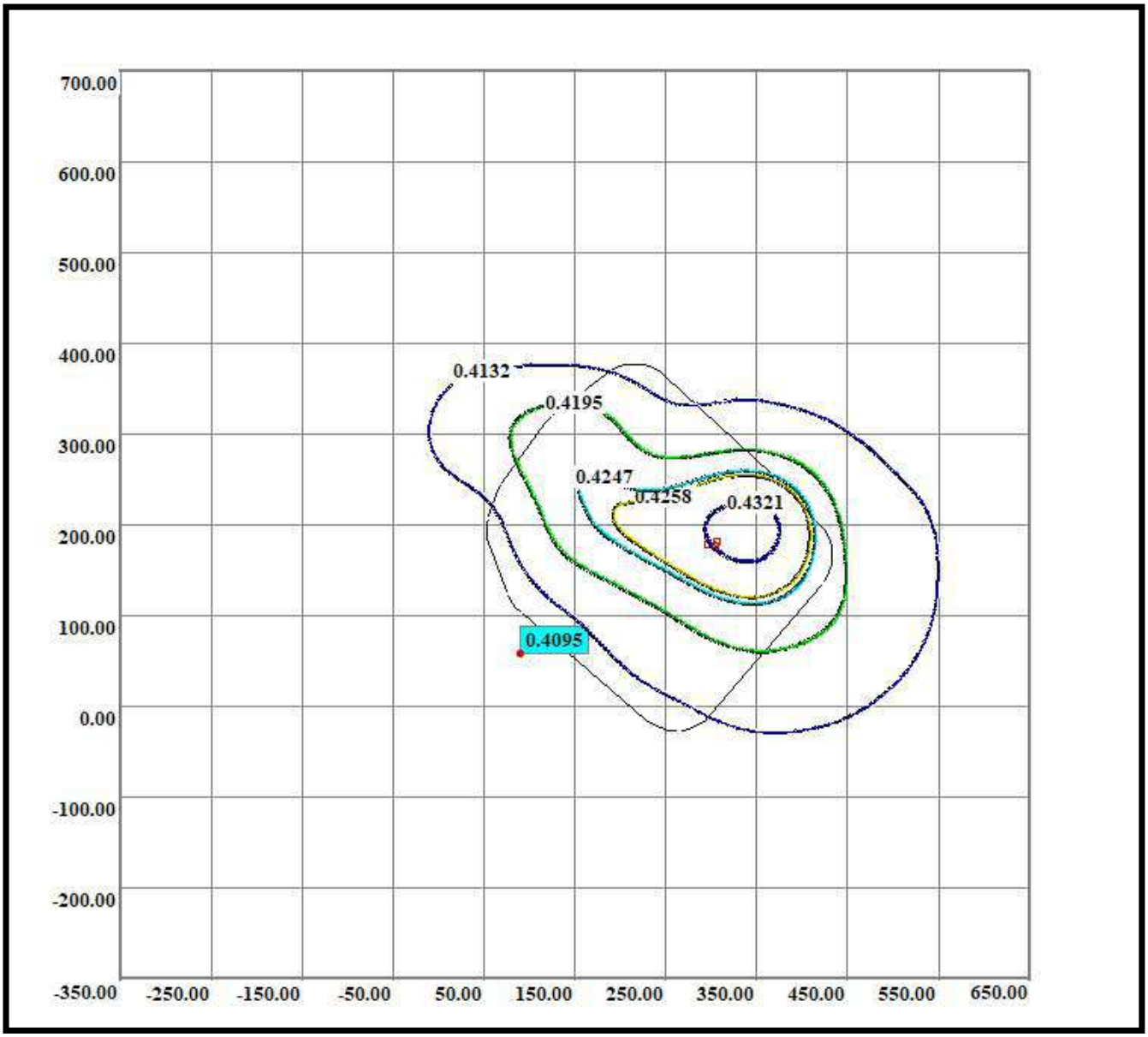
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4347	350.0	200.0	25	1.00	0.0270	10156	0.0058	10159	0.0019	10157
0.4281	250.0	200.0	160	1.00	0.0212	10156	0.0051	10159	0.0017	10157
0.4233	150.0	300.0	103	2.00	0.0233	10135	0.0000	10156	0.0000	10159
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4232	150.0	200.0	258	2.00	0.0232	10135				
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4173	50.0	300.0	156	1.00	0.0095	10135	0.0059	10156	0.0014	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.1311 - -	1.1311 - -	4.1786 - -
XM (м)	153.40	153.40	139.77
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.33
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

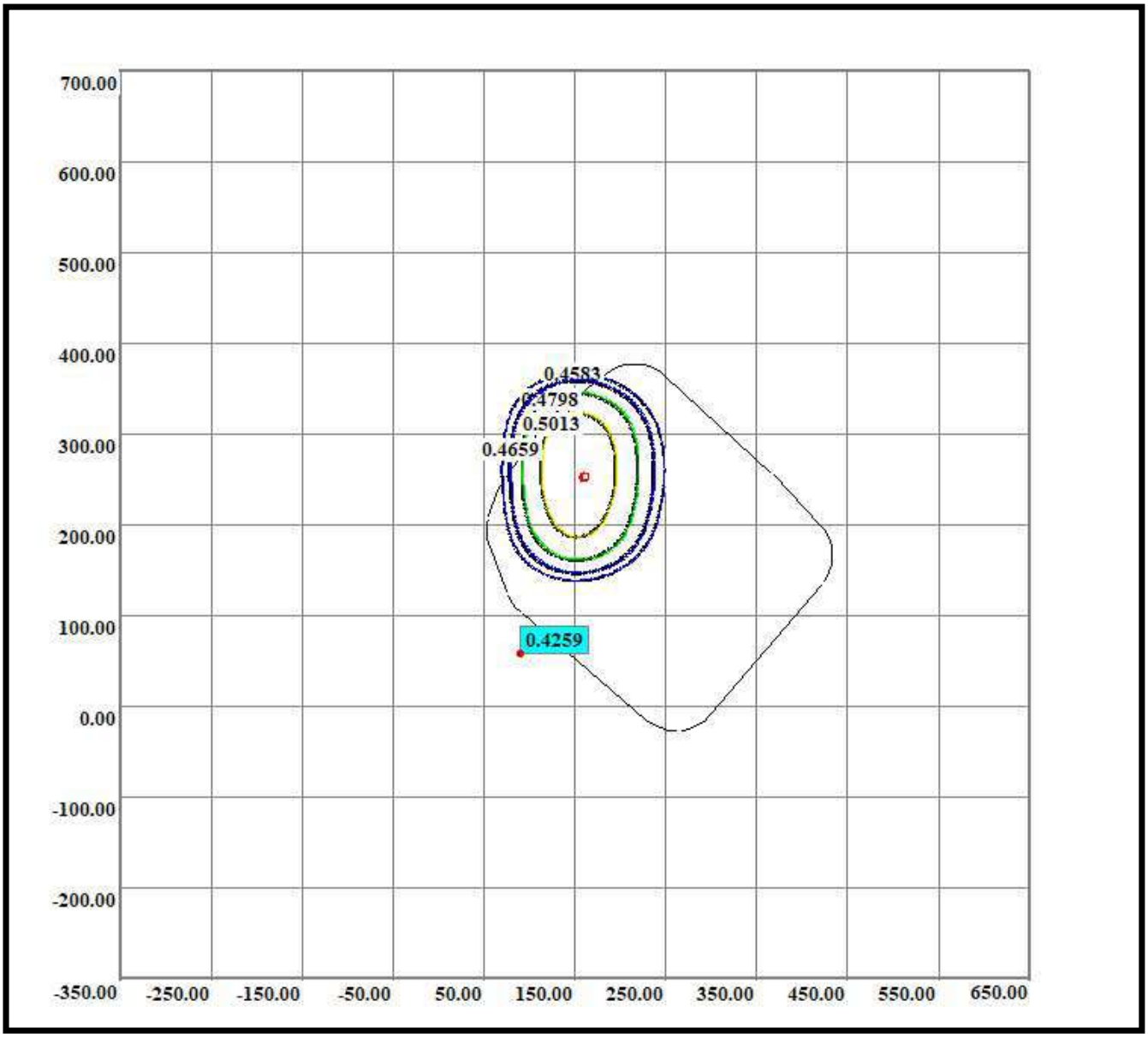
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4259	90.0	57.0	250	0.6072	0.0135	10152	0.0062	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5159	150.0	300.0	105	2.00	0.0696	10152	0.0233	10149	0.0230	10150
0.5092	150.0	200.0	256	2.00	0.0624	10152	0.0235	10150	0.0233	10149
0.4556	250.0	300.0	28	2.00	0.0288	10152	0.0134	10149	0.0133	10150
0.4536	250.0	200.0	329	2.00	0.0276	10152	0.0130	10149	0.0130	10150
0.4415	50.0	300.0	157	2.00	0.0205	10152	0.0105	10149	0.0104	10150
0.4407	50.0	200.0	205	2.00	0.0199	10152	0.0104	10150	0.0104	10149
0.4312	150.0	400.0	95	1.00	0.0159	10152	0.0077	10149	0.0076	10150
0.4300	150.0	100.0	265	1.00	0.0151	10152	0.0075	10150	0.0074	10149
0.4277	250.0	400.0	59	0.6072	0.0146	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4275	250.0	100.0	300	0.6072	0.0144	10152	0.0065	10150	0.0065	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.7541 - -	0.7541 - -	2.1308 - -
XM (м)	153.40	153.40	193.89
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

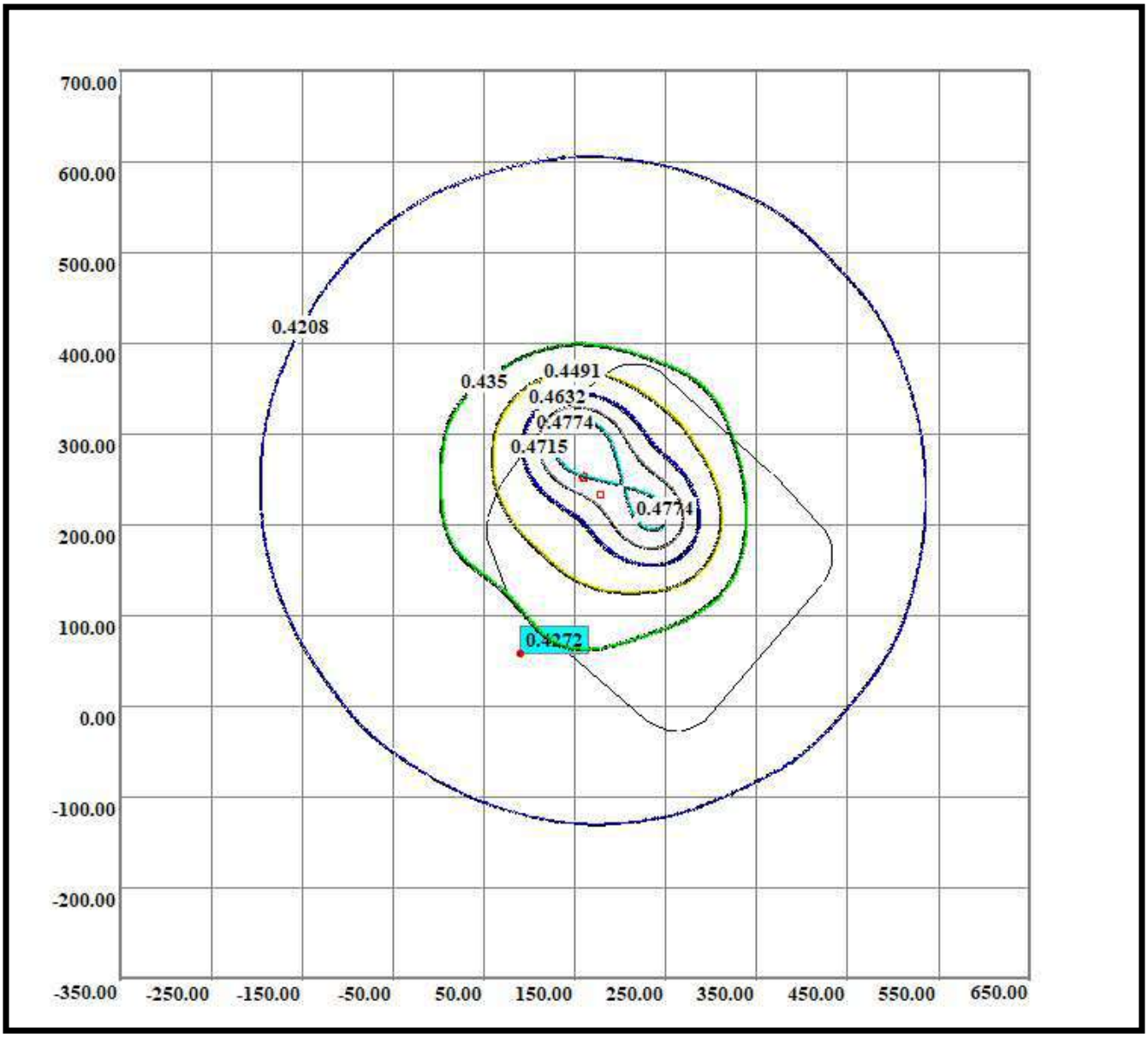
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4272	90.0	57.0	243	0.8538	0.0206	10153	0.0033	10150	0.0033	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4815	150.0	300.0	113	2.00	0.0649	10153	0.0084	10149	0.0082	10150
0.4773	250.0	200.0	336	2.00	0.0629	10153	0.0073	10150	0.0070	10149
0.4611	150.0	200.0	228	2.00	0.0610	10153	0.0000	10150	0.0000	10149
0.4560	250.0	300.0	44	2.00	0.0517	10153	0.0022	10150	0.0020	10149
0.4447	50.0	300.0	152	2.00	0.0320	10153	0.0064	10150	0.0063	10149
0.4429	50.0	200.0	194	2.00	0.0362	10153	0.0035	10150	0.0033	10149
0.4417	150.0	100.0	258	2.00	0.0354	10153	0.0032	10150	0.0031	10149
0.4384	250.0	100.0	298	2.00	0.0309	10153	0.0038	10150	0.0038	10149
0.4344	150.0	400.0	100	1.00	0.0250	10153	0.0047	10149	0.0047	10150
0.4312	350.0	200.0	349	0.8538	0.0241	10153	0.0036	10150	0.0036	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.5327 - -
XM (м)	193.89
UM[h=25.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

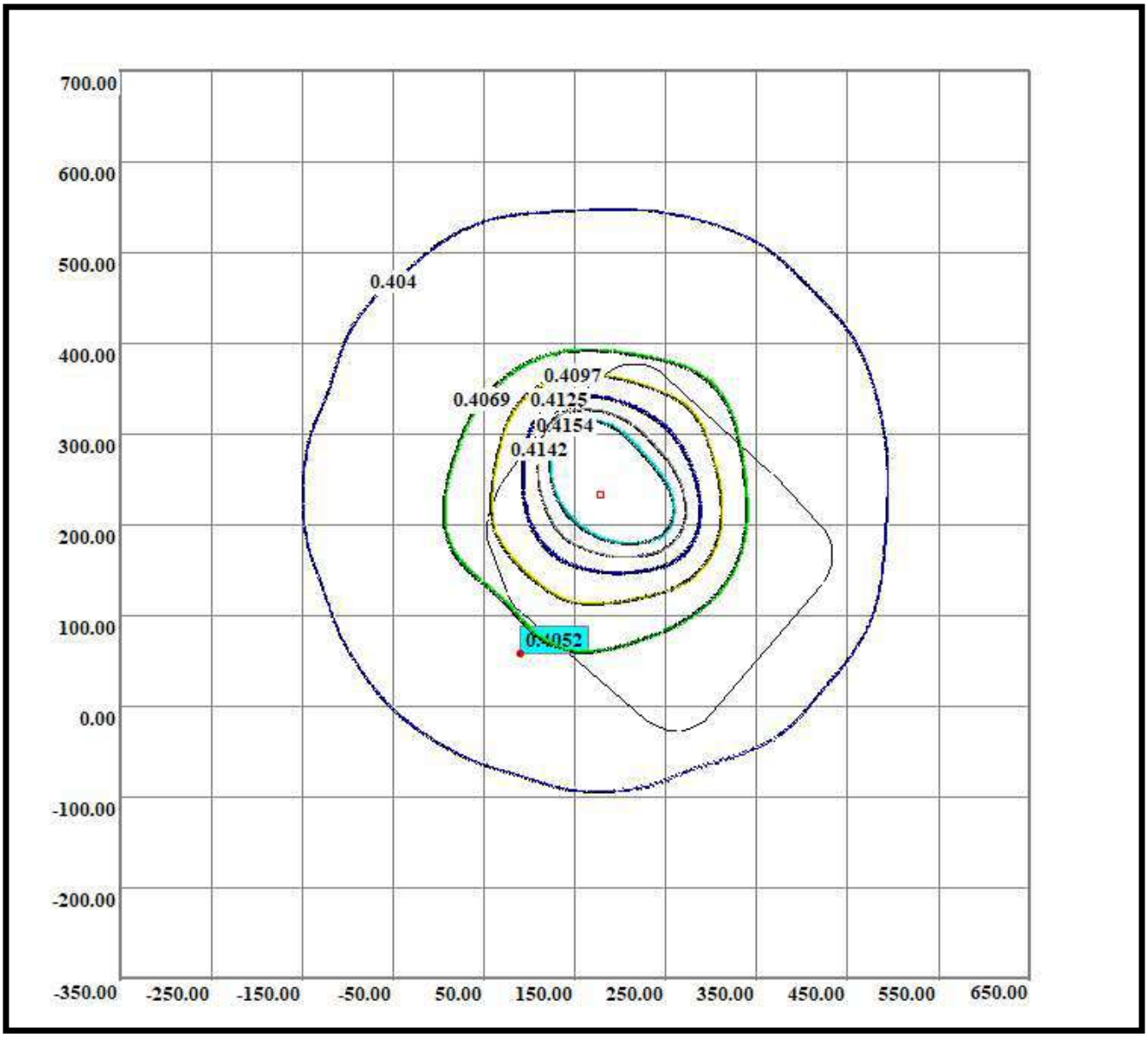
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4052	90.0	57.0	243	1.00	0.0052	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4162	150.0	300.0	113	2.00	0.0162	10153				
0.4157	250.0	200.0	336	2.00	0.0157	10153				
0.4153	150.0	200.0	228	2.00	0.0153	10153				
0.4129	250.0	300.0	44	2.00	0.0129	10153				
0.4091	50.0	200.0	194	2.00	0.0091	10153				
0.4089	150.0	100.0	258	2.00	0.0089	10153				
0.4080	50.0	300.0	152	2.00	0.0080	10153				
0.4077	250.0	100.0	298	2.00	0.0077	10153				
0.4063	150.0	400.0	100	1.00	0.0063	10153				
0.4061	350.0	200.0	349	1.00	0.0061	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.1776 - -
XM (м)	193.89
UM[h=25.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

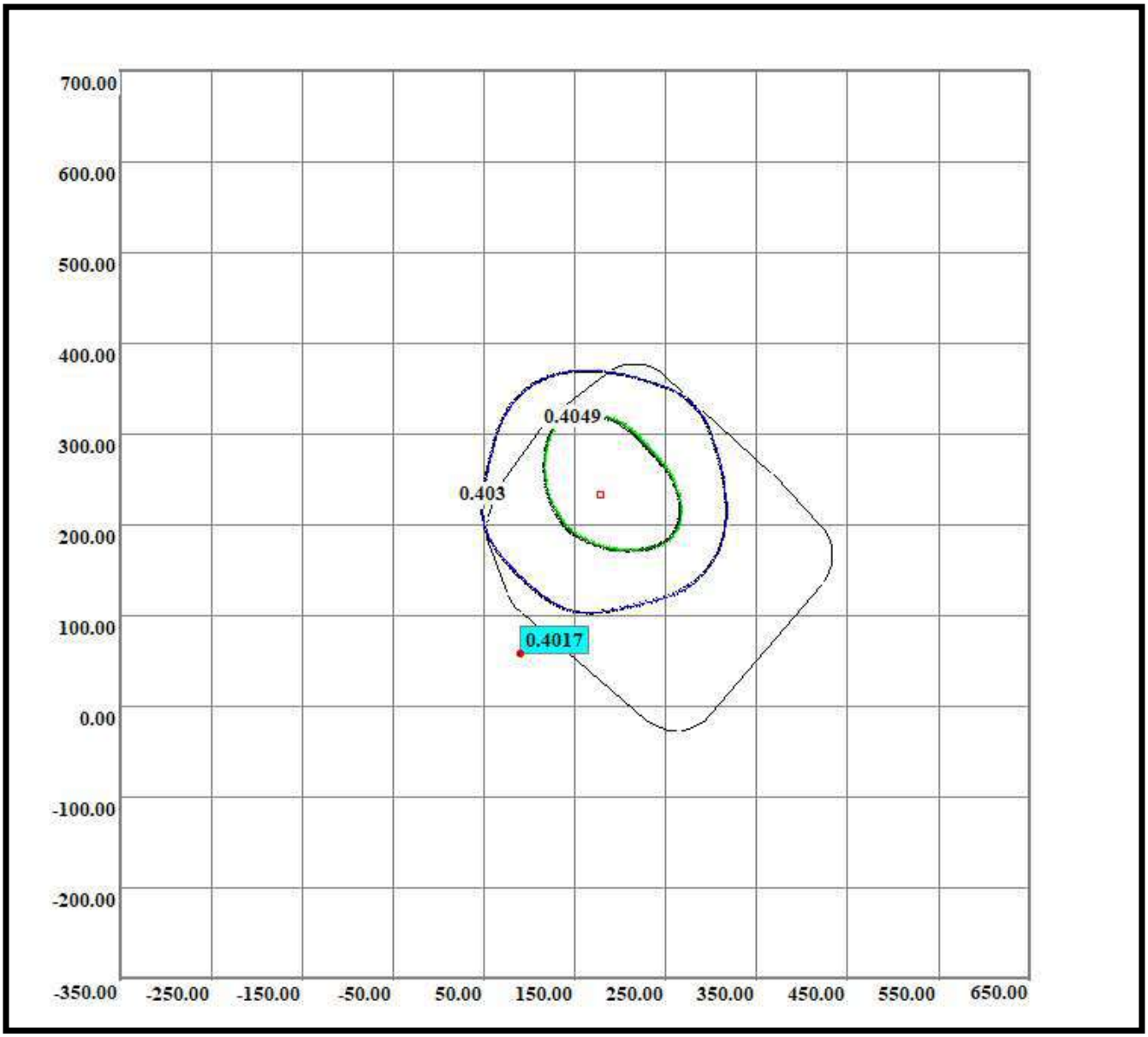
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4017	90.0	57.0	243	1.00	0.0017	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4054	150.0	300.0	113	2.00	0.0054	10153				
0.4052	250.0	200.0	336	2.00	0.0052	10153				
0.4051	150.0	200.0	228	2.00	0.0051	10153				
0.4043	250.0	300.0	44	2.00	0.0043	10153				
0.4030	50.0	200.0	194	2.00	0.0030	10153				
0.4030	150.0	100.0	258	2.00	0.0030	10153				
0.4027	50.0	300.0	152	2.00	0.0027	10153				
0.4026	250.0	100.0	298	2.00	0.0026	10153				
0.4021	150.0	400.0	100	1.00	0.0021	10153				
0.4020	350.0	200.0	349	1.00	0.0020	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.2225 - -
XM (м)	79.27
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

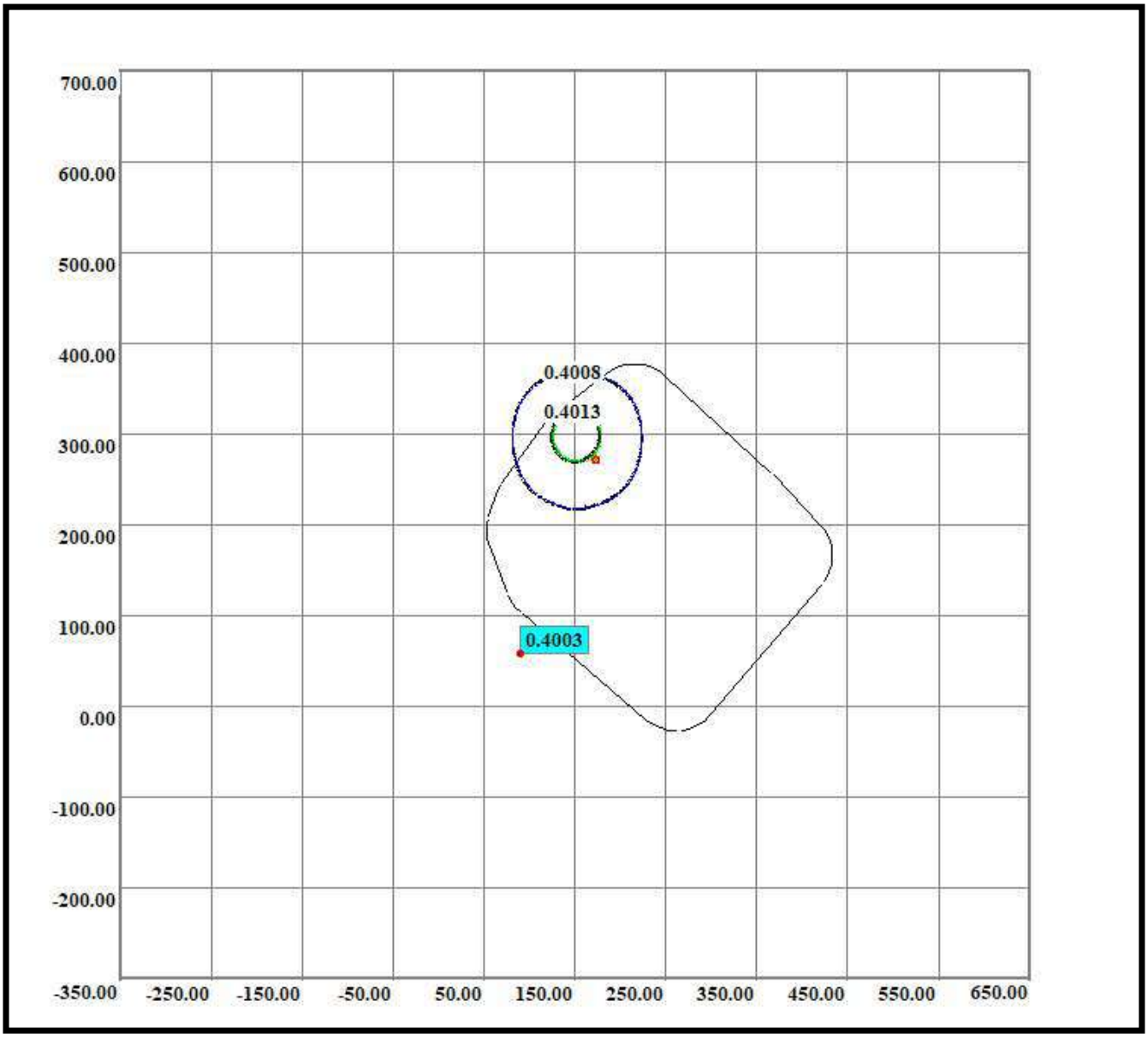
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4015	150.0	300.0	129	1.00	0.0015	10155				
0.4006	150.0	200.0	251	1.00	0.0006	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	1.00	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.1693 - -	0.0985 - -	0.2918 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

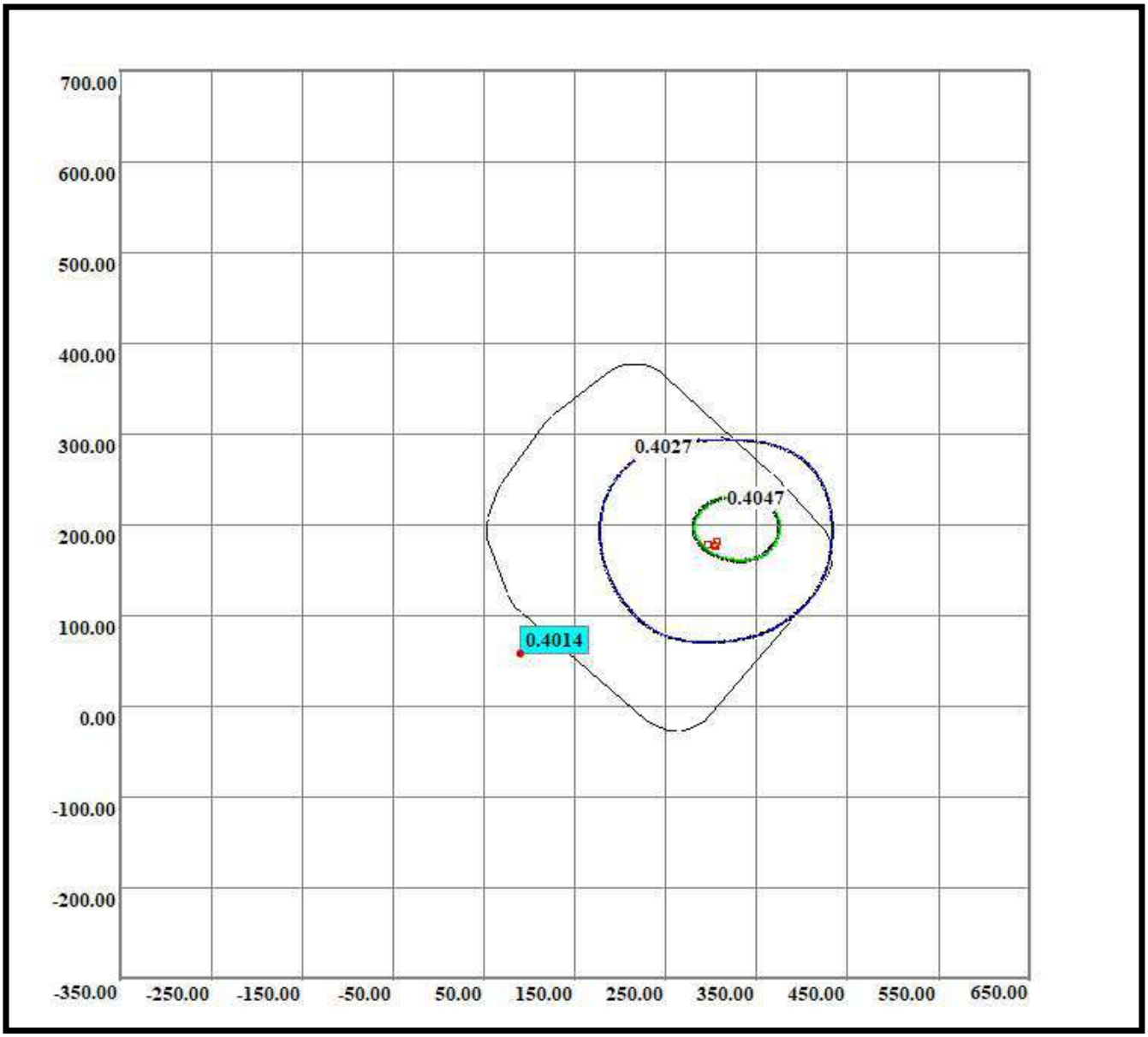
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4052	350.0	200.0	24	1.00	0.0041	10156	0.0009	10159	0.0003	10157
0.4042	250.0	200.0	162	1.00	0.0032	10156	0.0007	10159	0.0002	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	11.6935 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

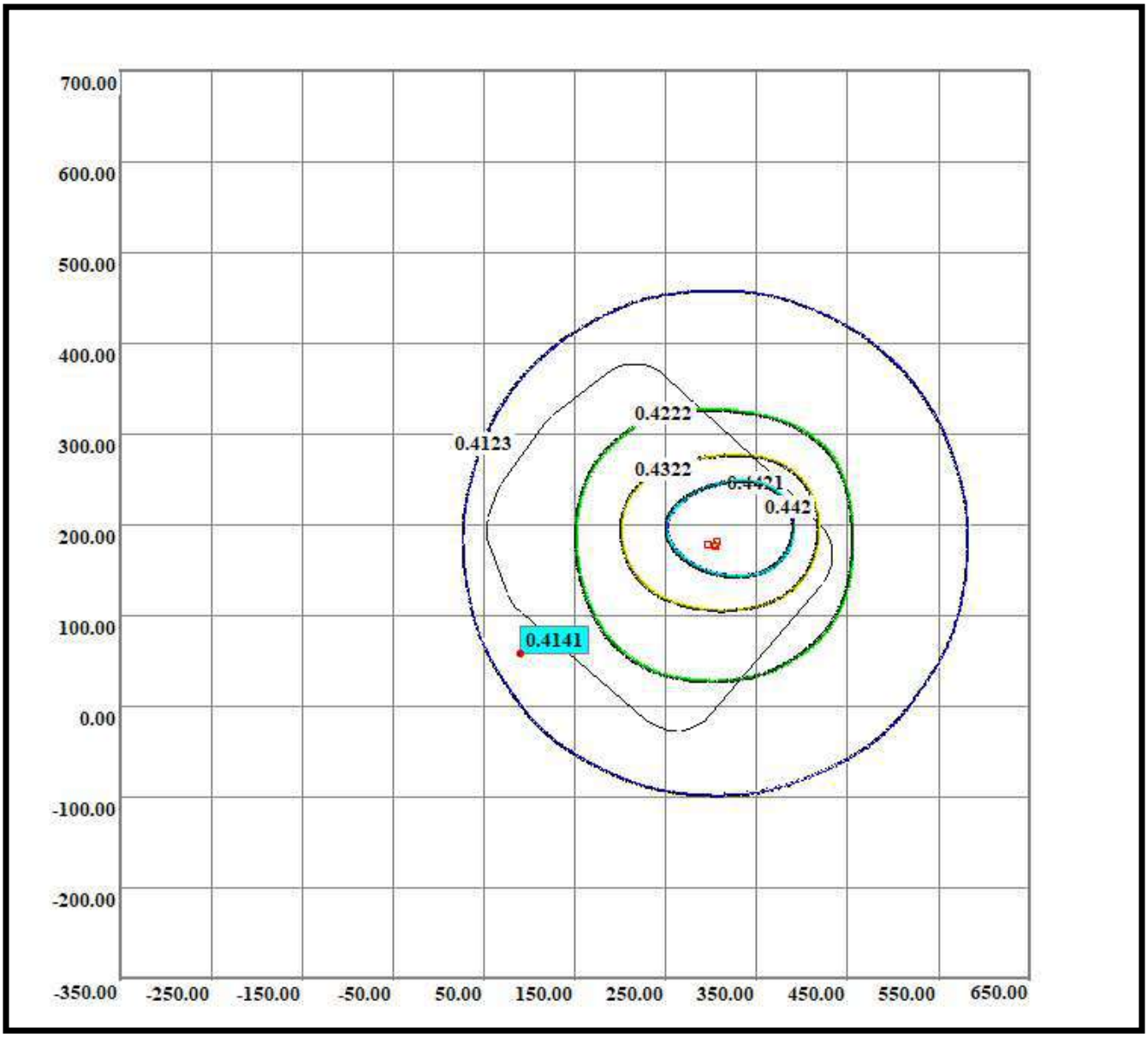
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4520	350.0	200.0	24	1.00	0.0406	10156	0.0085	10159	0.0029	10157
0.4419	250.0	200.0	162	1.00	0.0320	10156	0.0074	10159	0.0025	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	11.6922 - -	0.9851 - -	2.9184 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

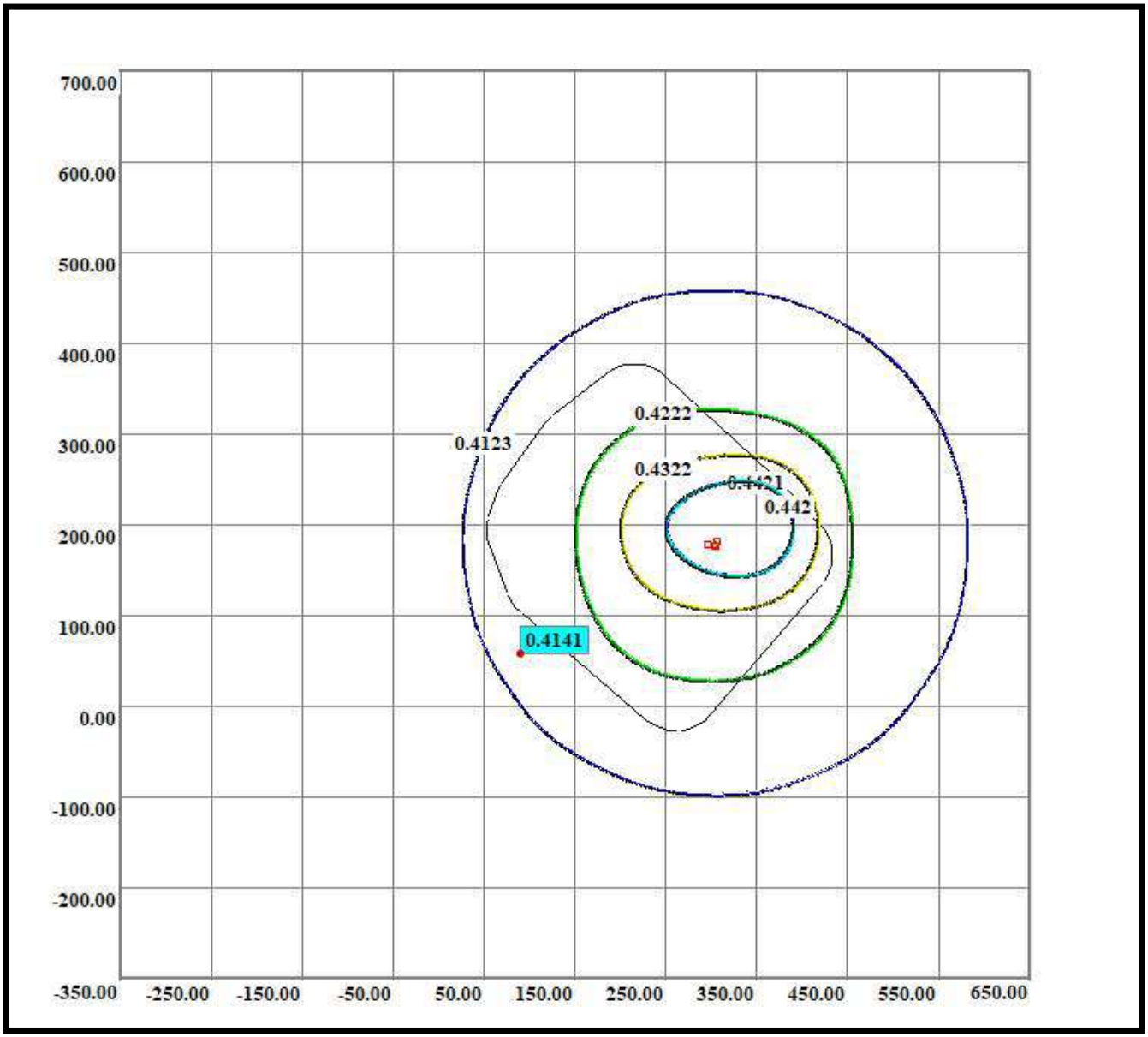
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4520	350.0	200.0	24	1.00	0.0406	10156	0.0085	10159	0.0029	10157
0.4419	250.0	200.0	162	1.00	0.0320	10156	0.0074	10159	0.0025	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	38.9652 - -	3.3274 - -	9.7194 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

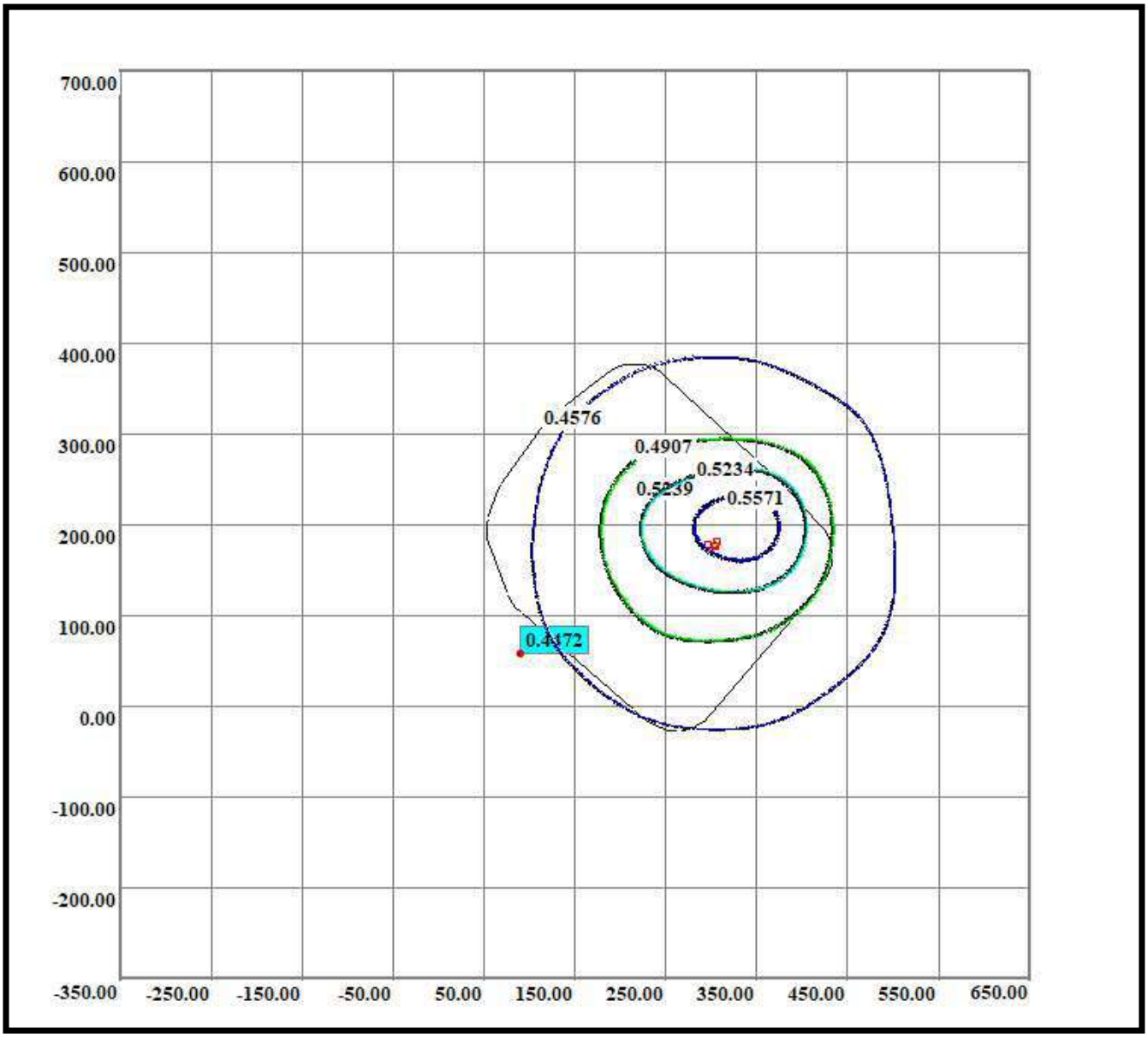
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5734	350.0	200.0	24	1.00	0.1354	10156	0.0284	10159	0.0097	10157
0.5397	250.0	200.0	162	1.00	0.1066	10156	0.0247	10159	0.0083	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	6.6835 - -	0.5629 - -	1.6662 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

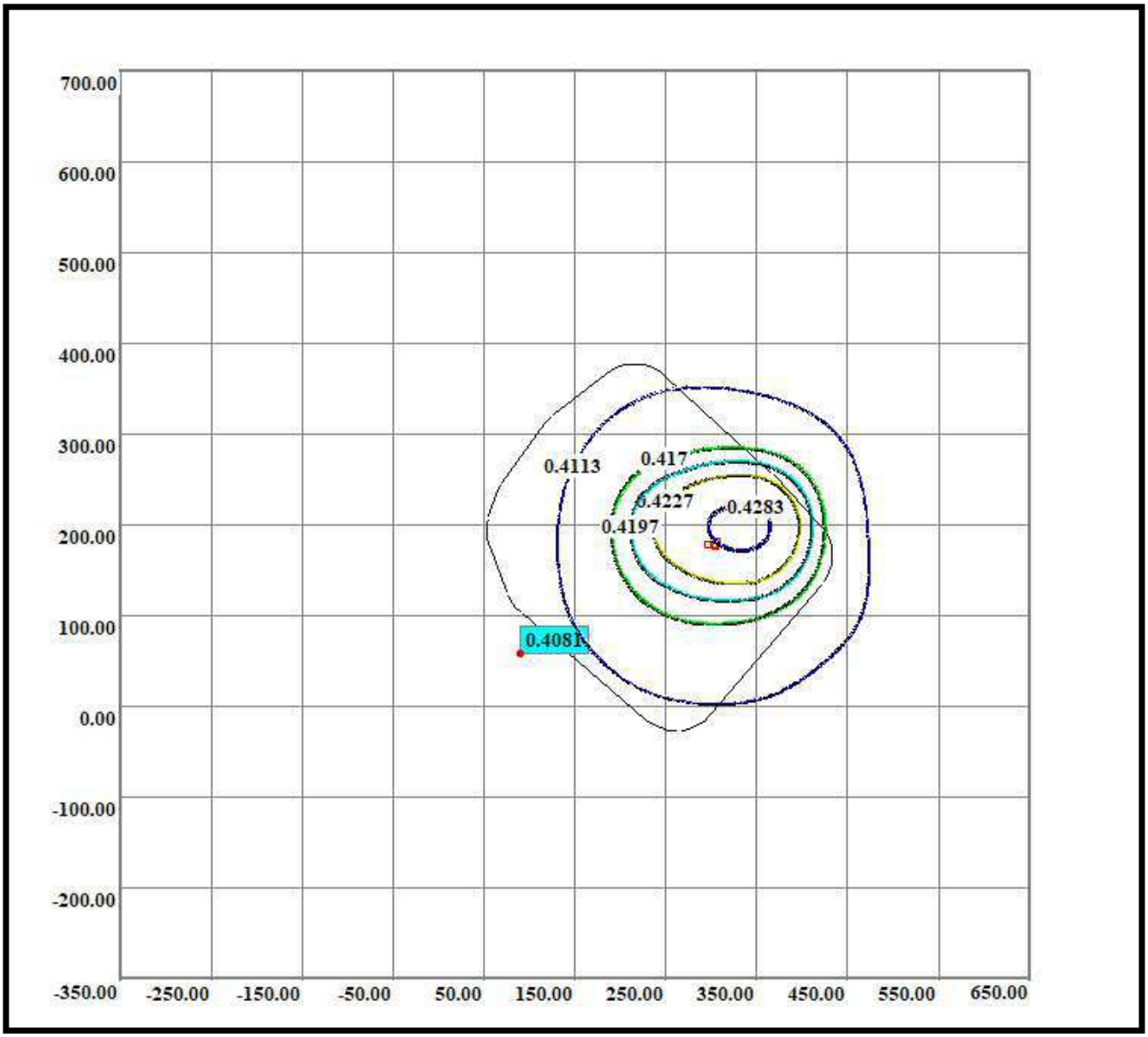
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4297	350.0	200.0	24	1.00	0.0232	10156	0.0049	10159	0.0016	10157
0.4239	250.0	200.0	162	1.00	0.0183	10156	0.0042	10159	0.0014	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	23.3791 - -	1.9701 - -	5.8316 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

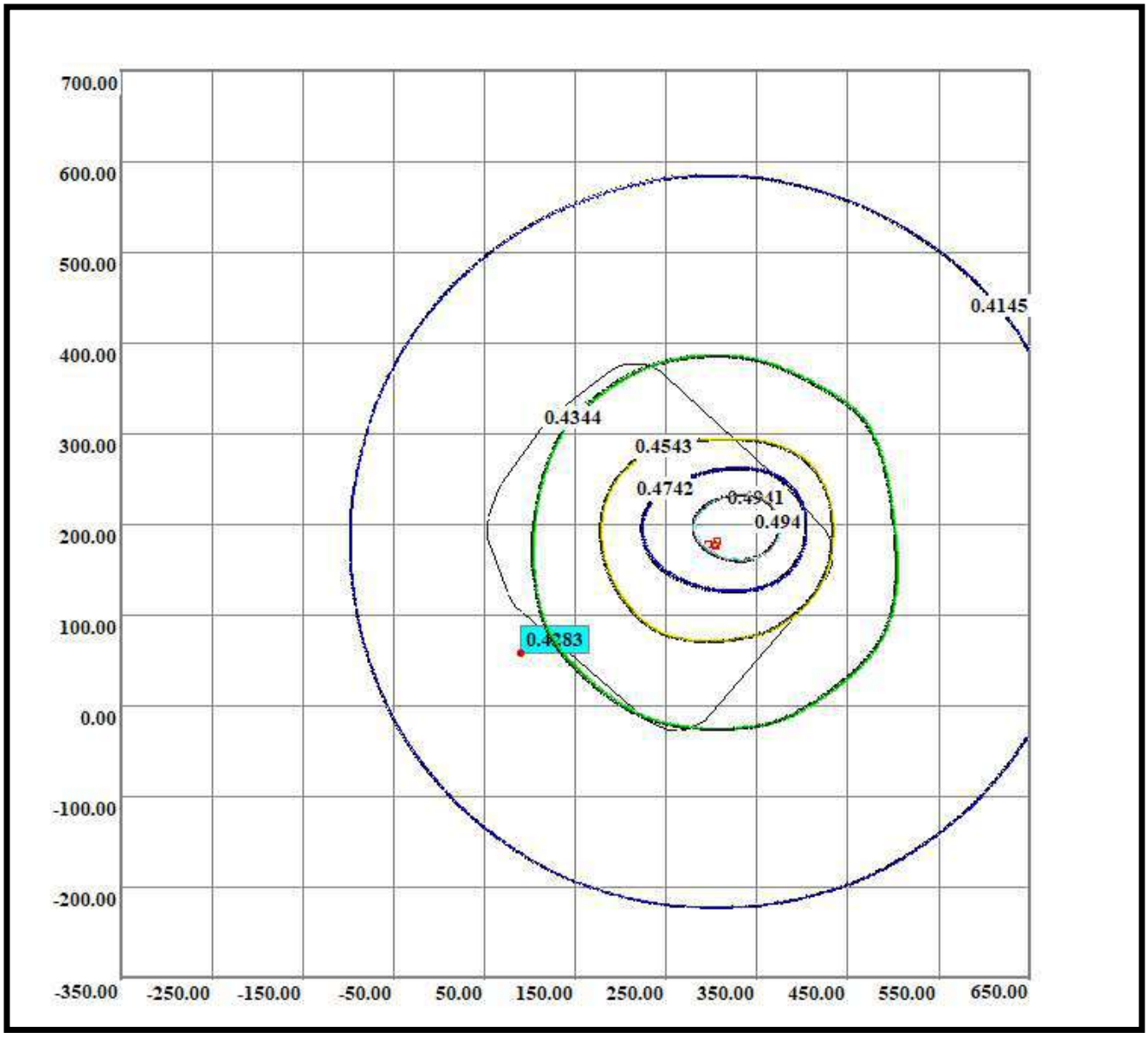
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5040	350.0	200.0	24	1.00	0.0812	10156	0.0170	10159	0.0057	10157
0.4837	250.0	200.0	162	1.00	0.0640	10156	0.0148	10159	0.0049	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

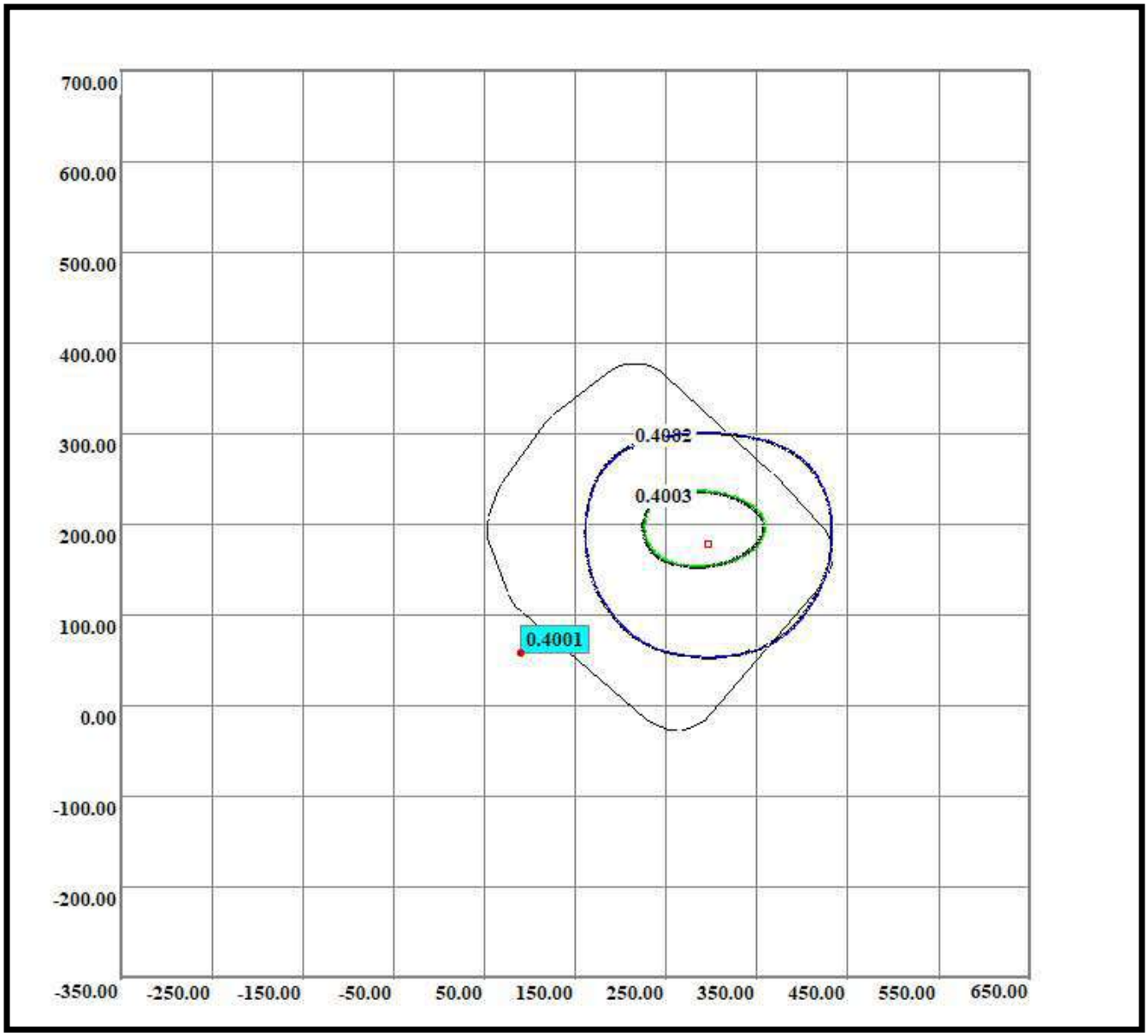
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	6.5672 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

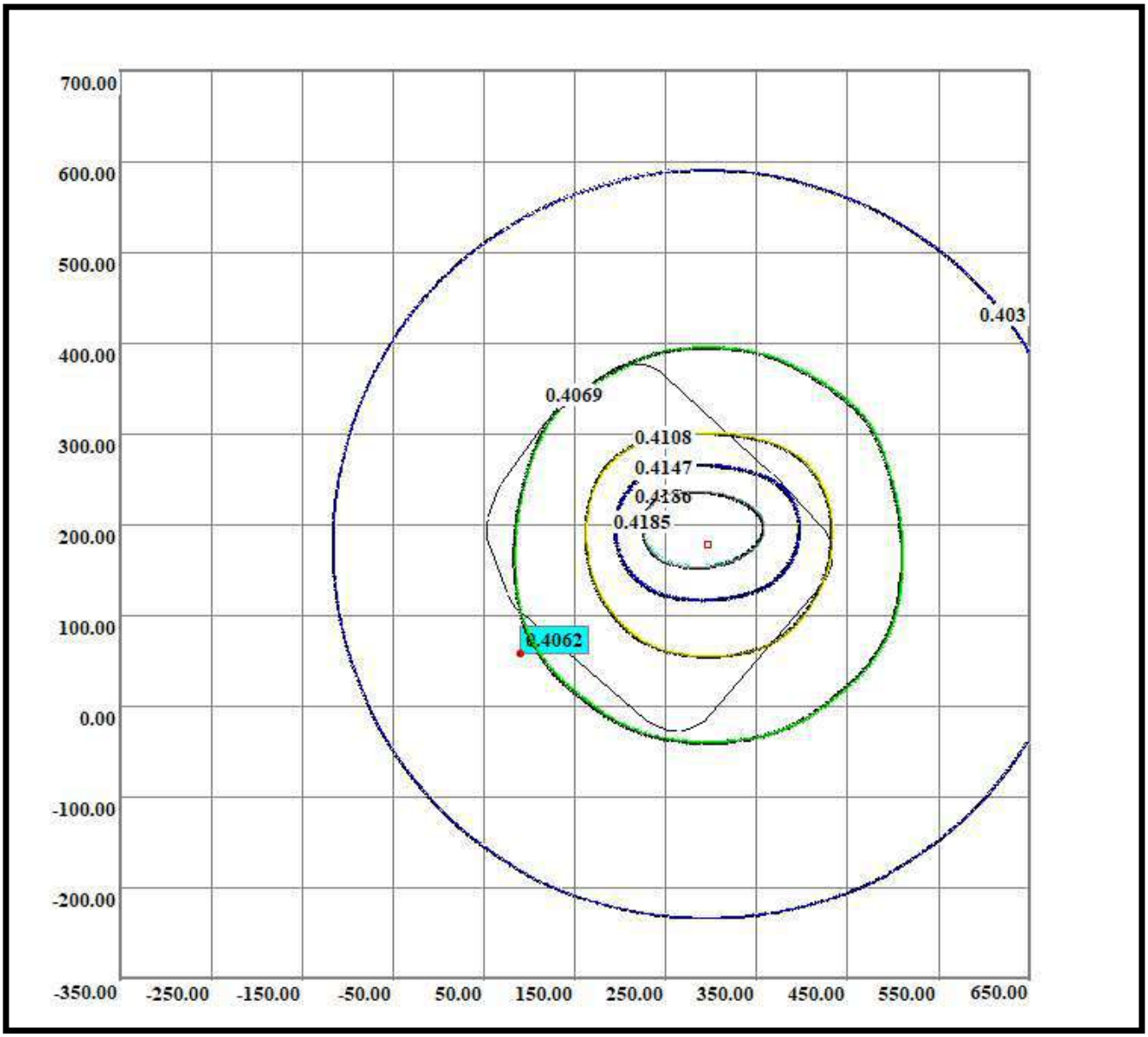
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4205	250.0	200.0	154	2.00	0.0205	10157				
0.4191	350.0	200.0	23	1.00	0.0191	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0985 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

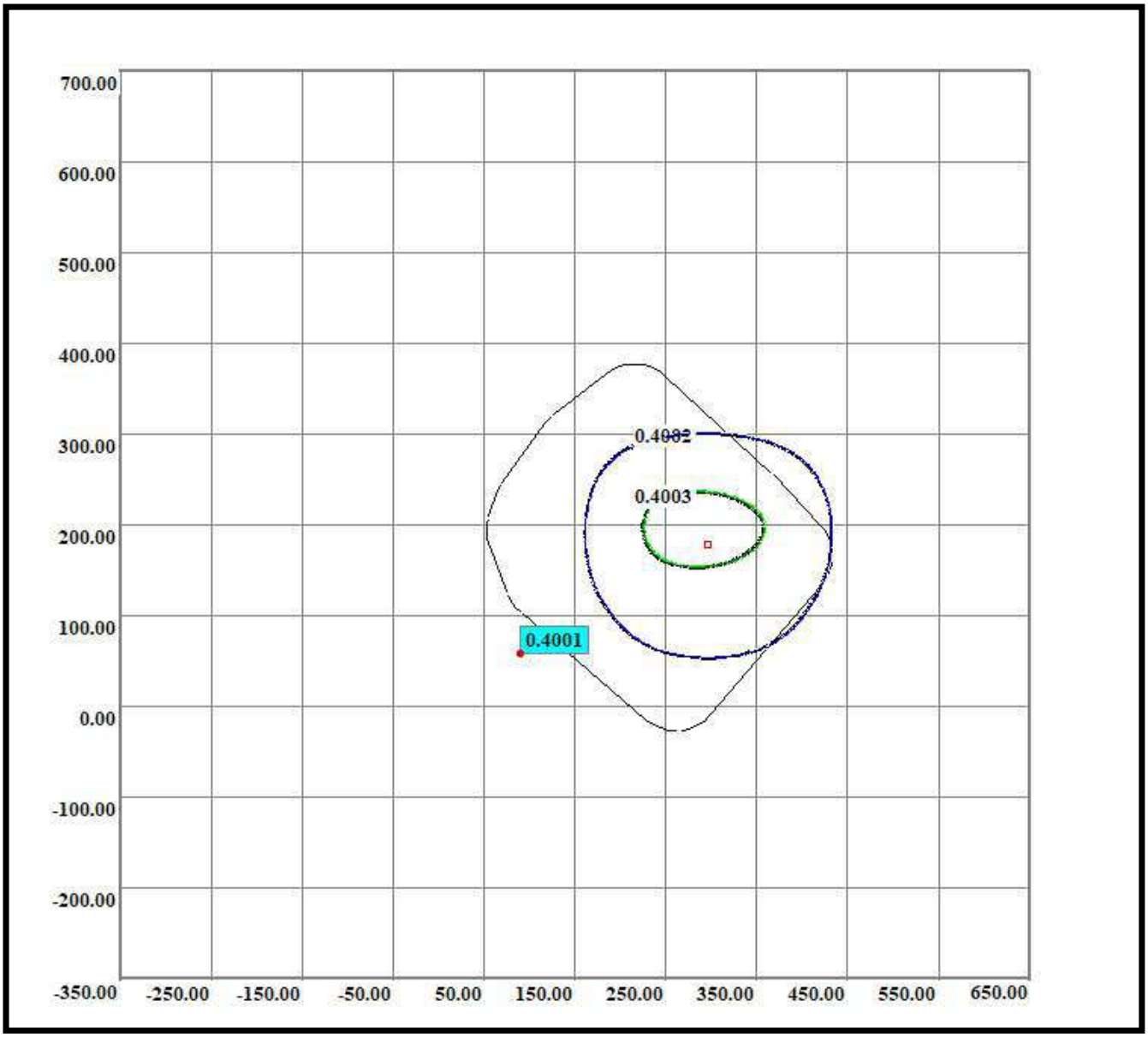
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	2.00	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	1.00	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.7839 - -	4.9254 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

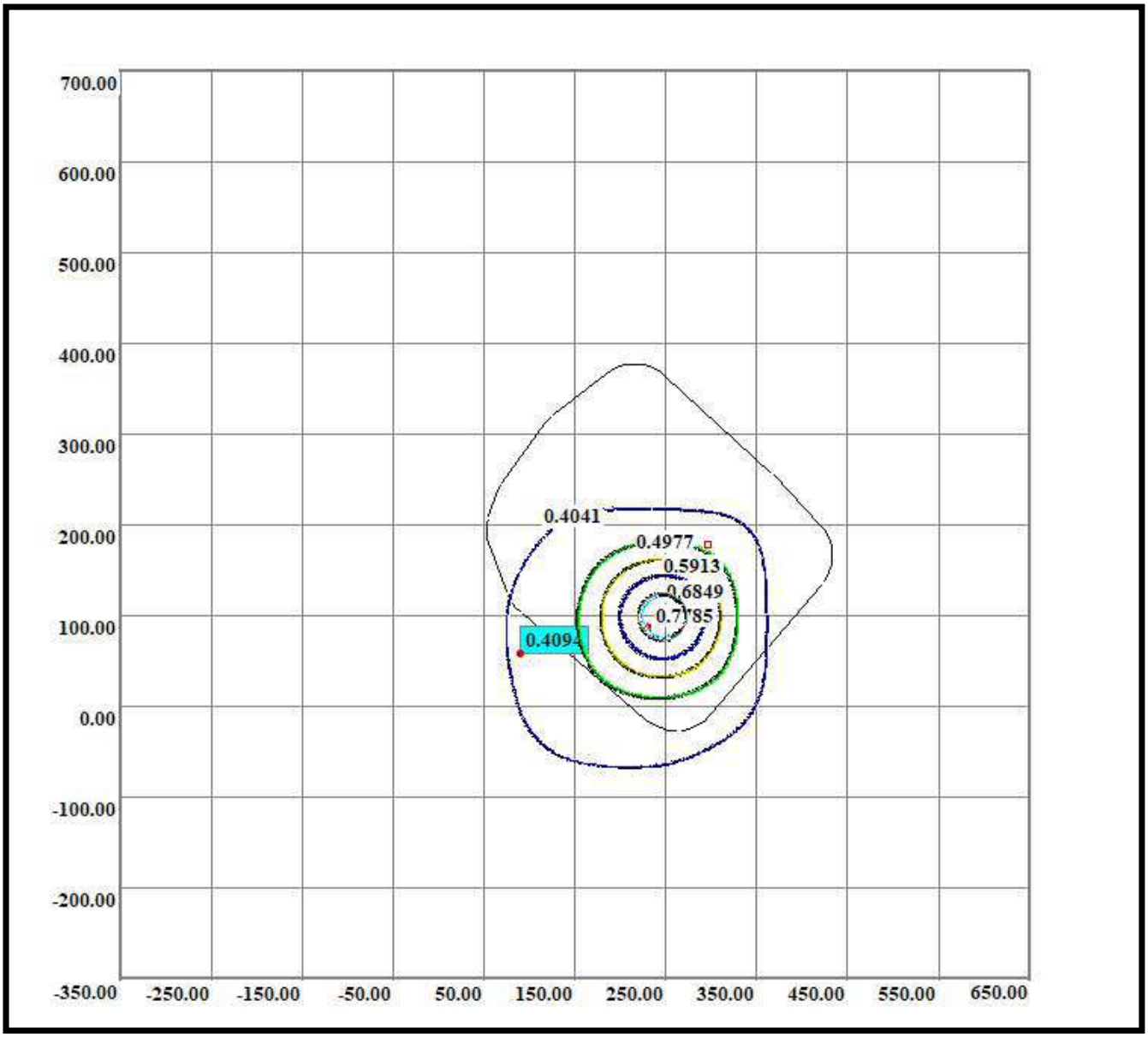
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4094	90.0	57.0	194	1.00	0.0573	10101	0.0021	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8221	250.0	100.0	33	0.52	0.4721	10101				
0.4886	150.0	100.0	166	0.78	0.1385	10101	0.0000	10157		
0.4742	250.0	0.0	278	0.78	0.1226	10101	0.0017	10157		
0.4365	150.0	0.0	227	1.00	0.0820	10101	0.0045	10157		
0.4336	250.0	200.0	83	1.00	0.0836	10101				
0.4268	350.0	100.0	3	1.00	0.0768	10101				
0.4086	150.0	200.0	130	1.00	0.0586	10101	0.0000	10157		
0.4040	350.0	0.0	320	1.00	0.0539	10101	0.0001	10157		
0.3995	350.0	200.0	43	1.00	0.0452	10101	0.0044	10157		
0.3898	50.0	100.0	178	2.00	0.0395	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0657 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

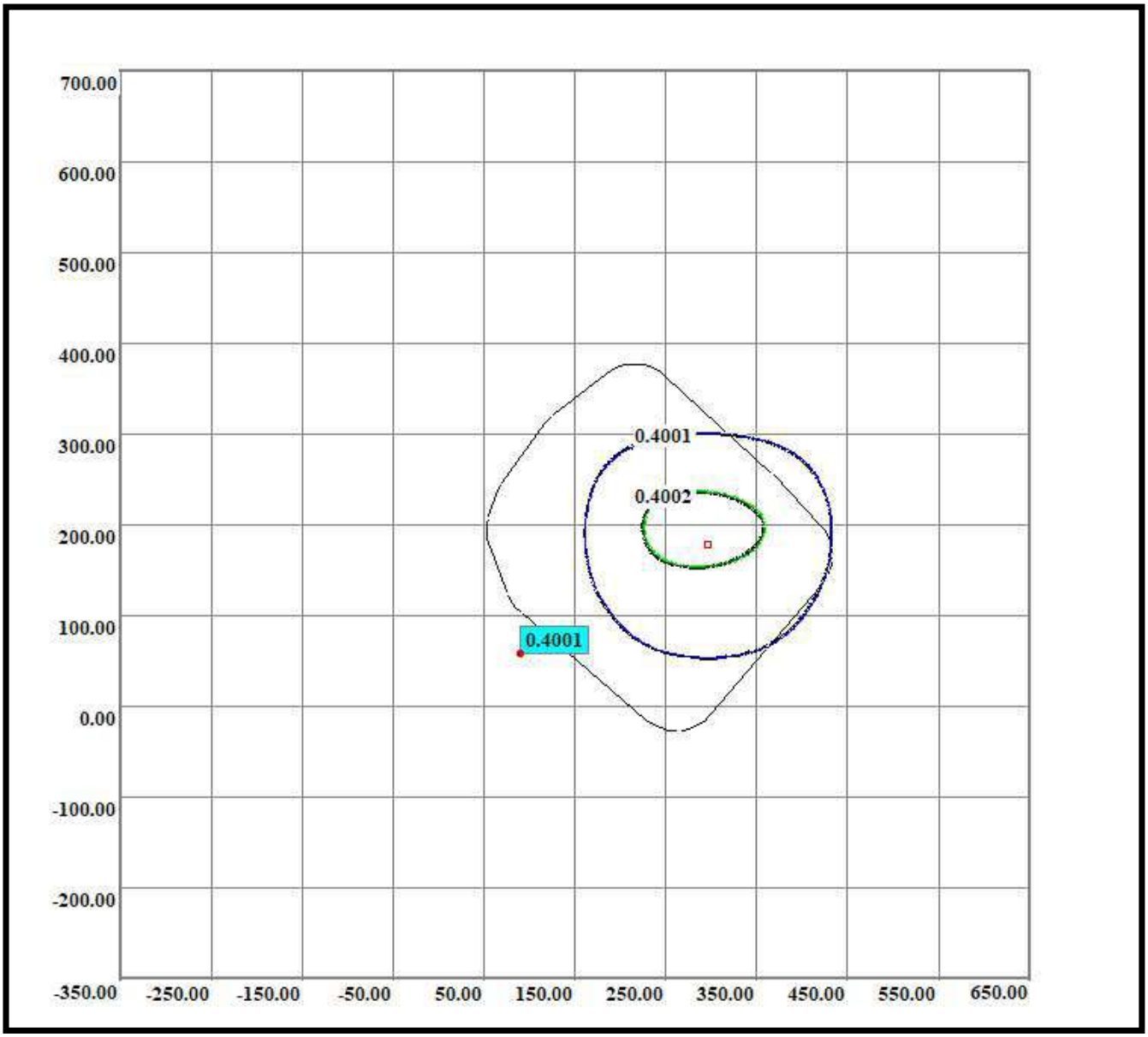
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	2.00	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	1.00	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.1970 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

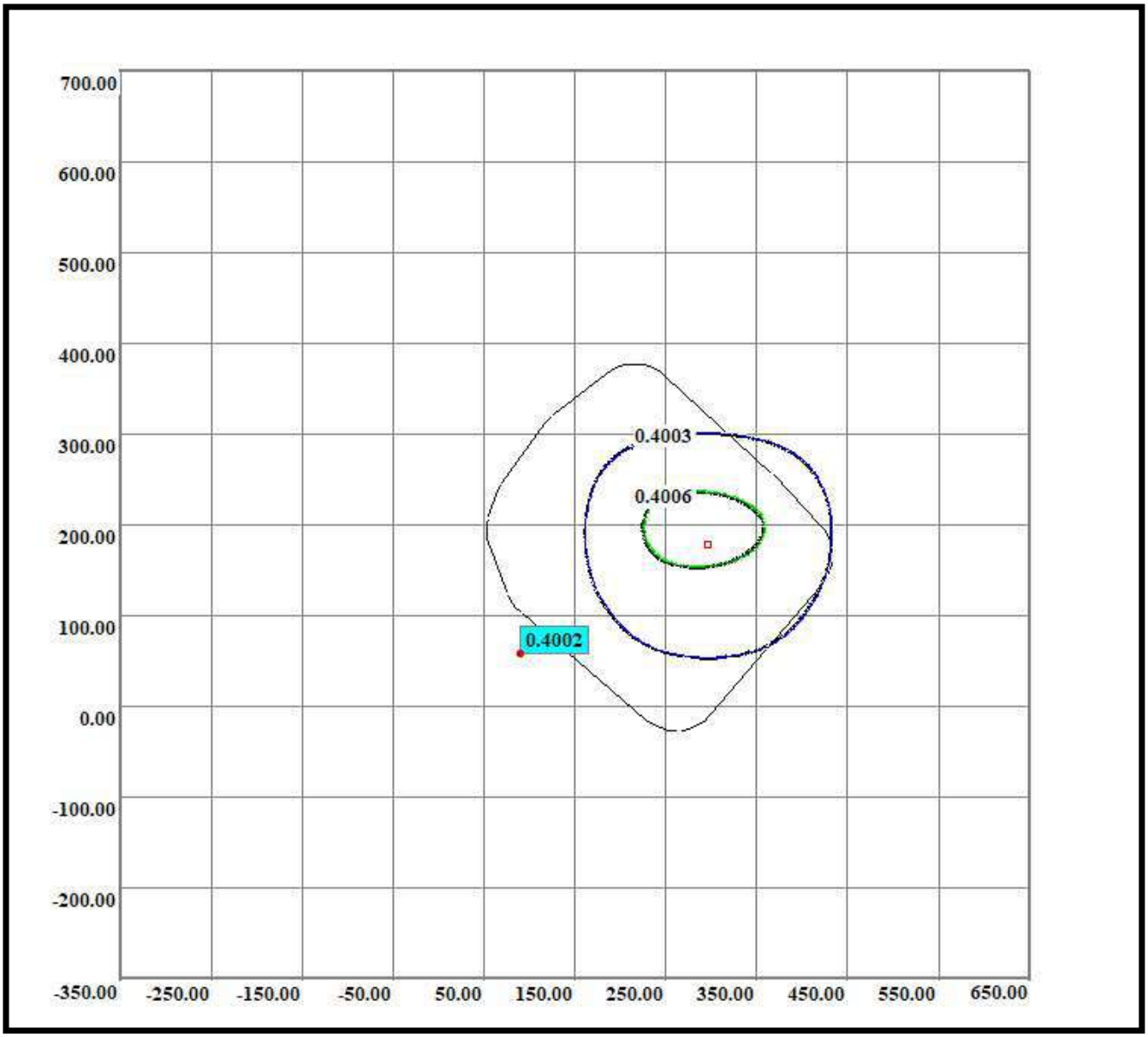
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4006	250.0	200.0	154	2.00	0.0006	10157				
0.4006	350.0	200.0	23	1.00	0.0006	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.1258 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

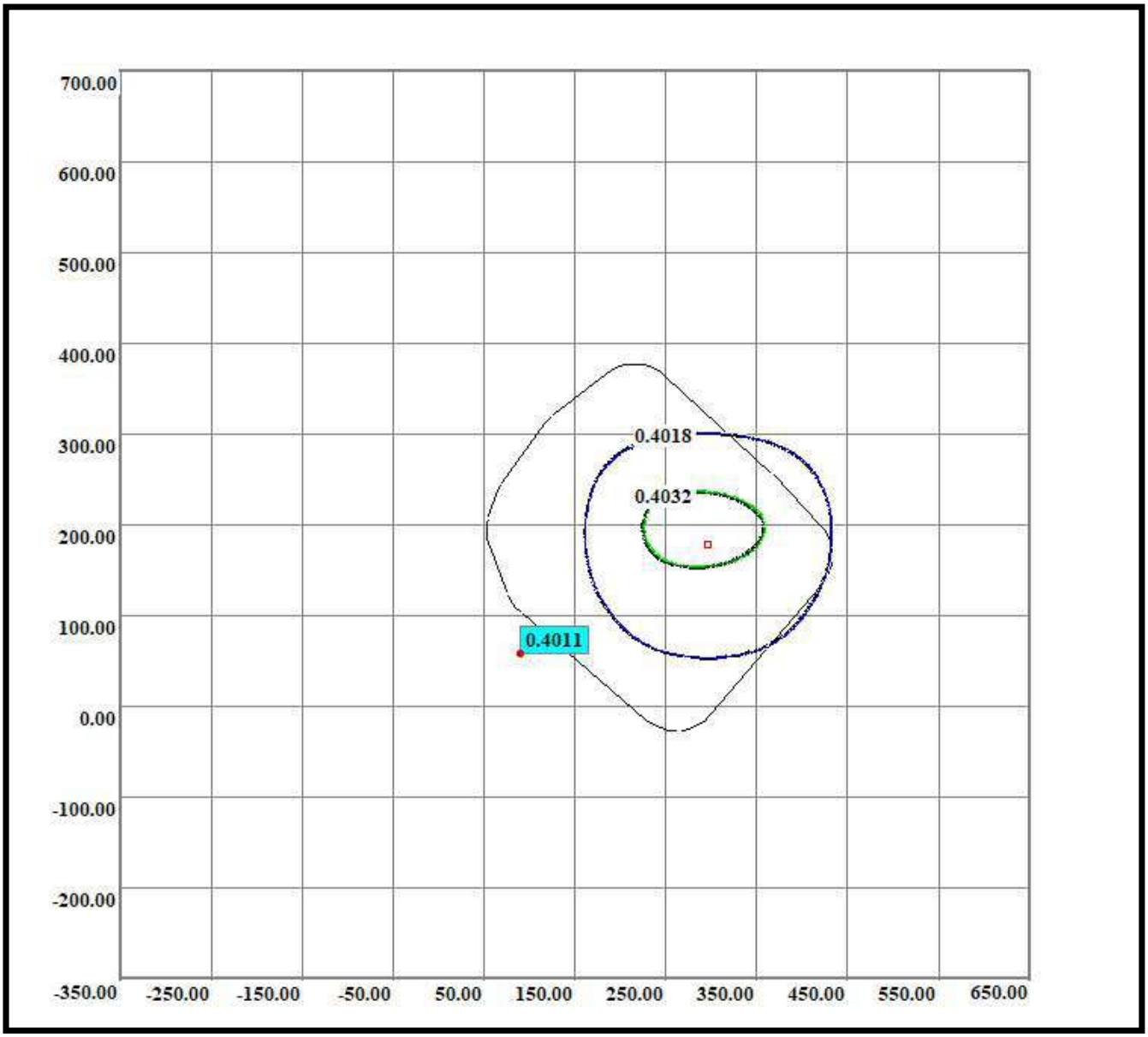
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4035	250.0	200.0	154	2.00	0.0035	10157				
0.4033	350.0	200.0	23	1.00	0.0033	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

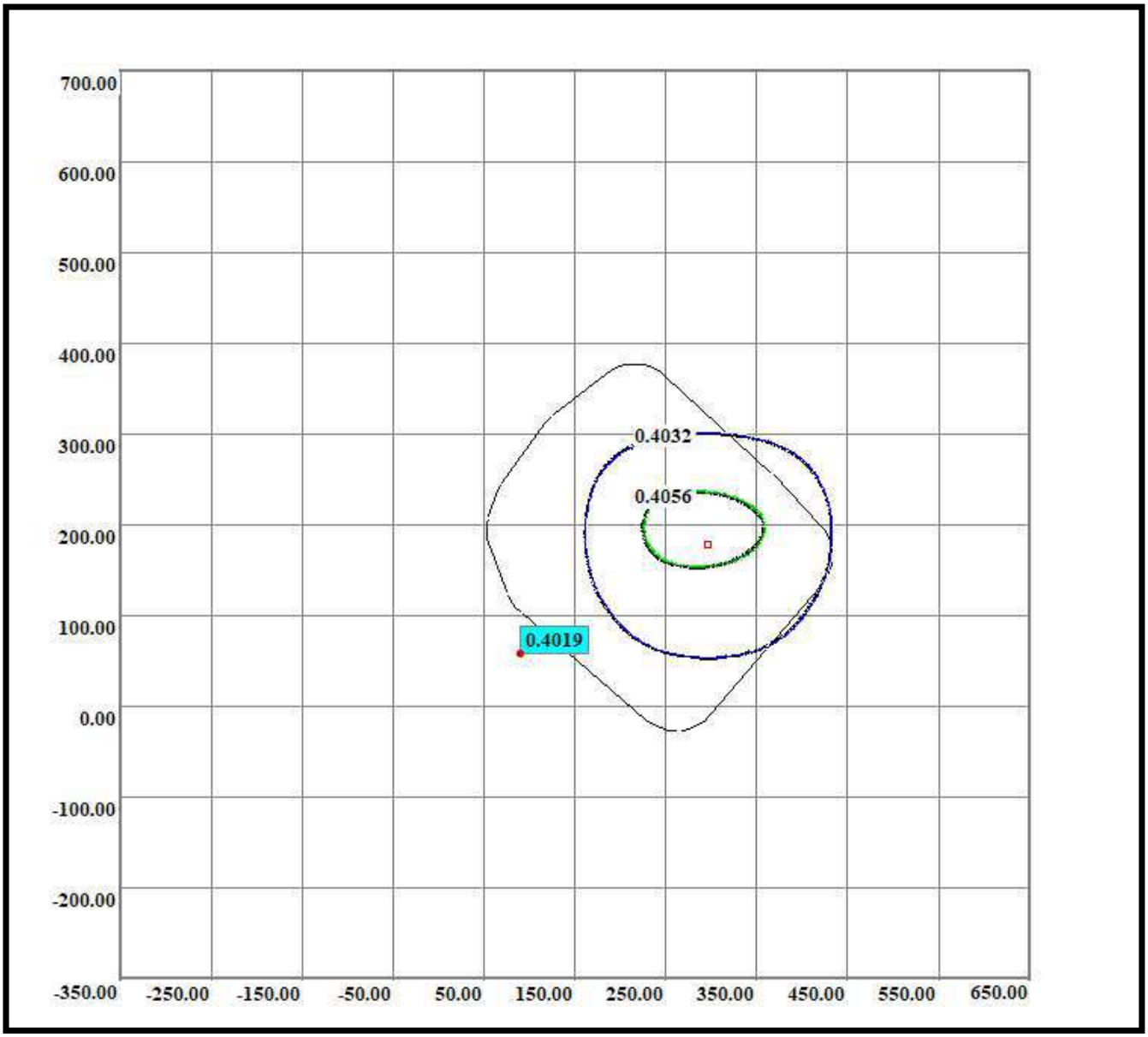
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4062	250.0	200.0	154	2.00	0.0062	10157				
0.4057	350.0	200.0	23	1.00	0.0057	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	9.8507 - -
XM (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

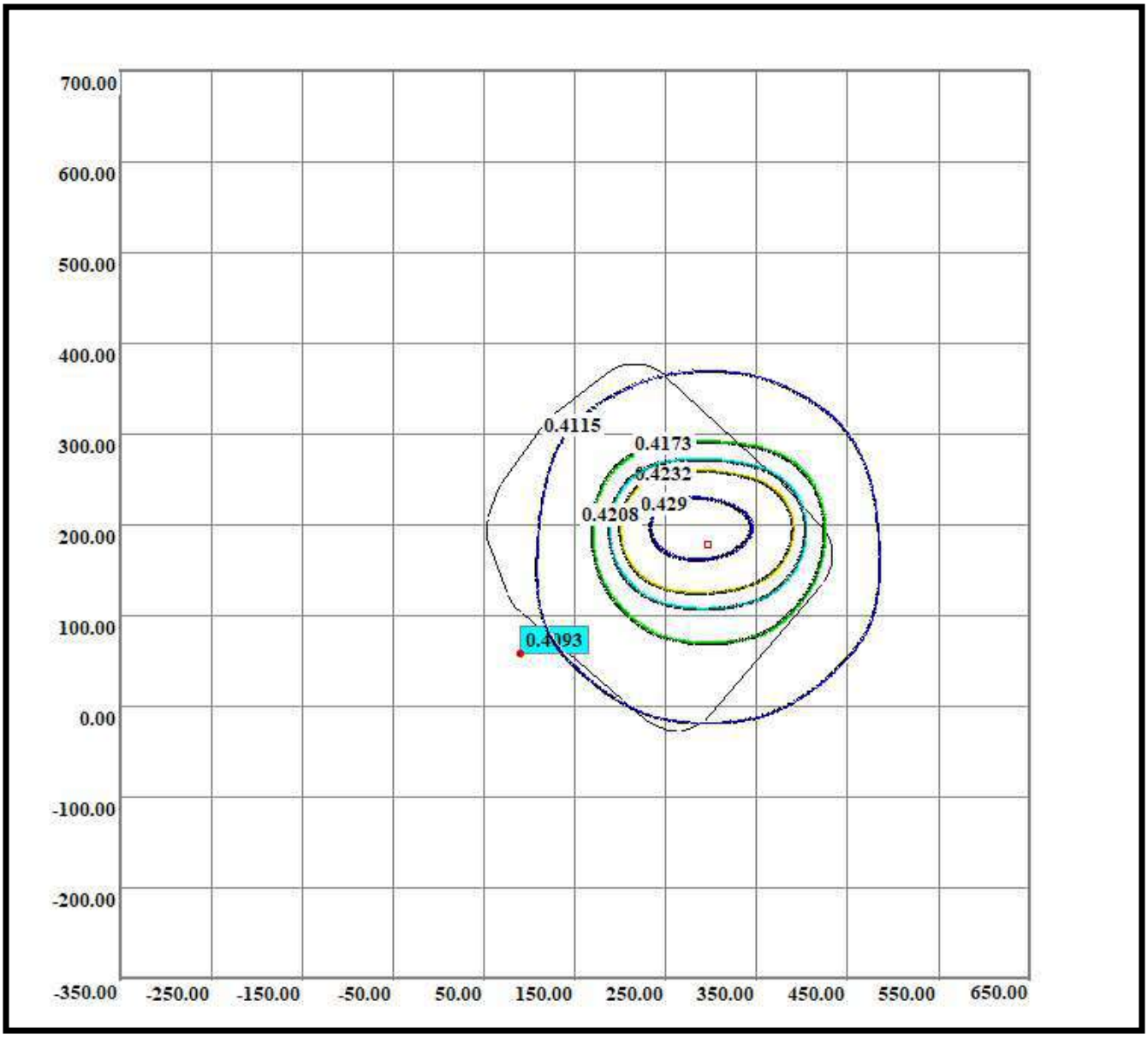
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4308	250.0	200.0	154	2.00	0.0308	10157				
0.4286	350.0	200.0	23	1.00	0.0286	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.9701 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=25.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

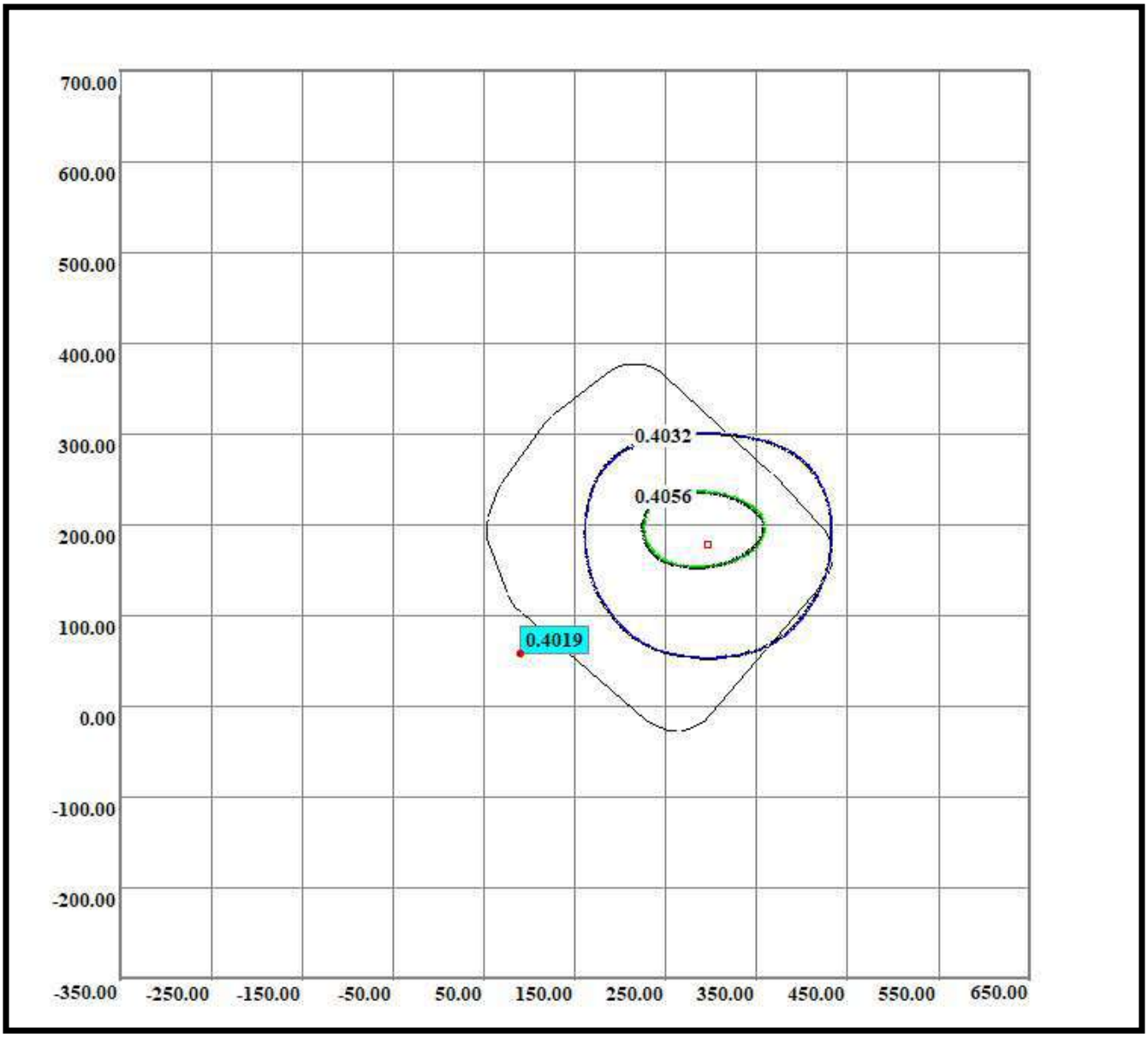
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4062	250.0	200.0	154	2.00	0.0062	10157				
0.4057	350.0	200.0	23	1.00	0.0057	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.7938 - -	0.1553 - -	0.0333 - -
XM (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=25.00м] (м/с)	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

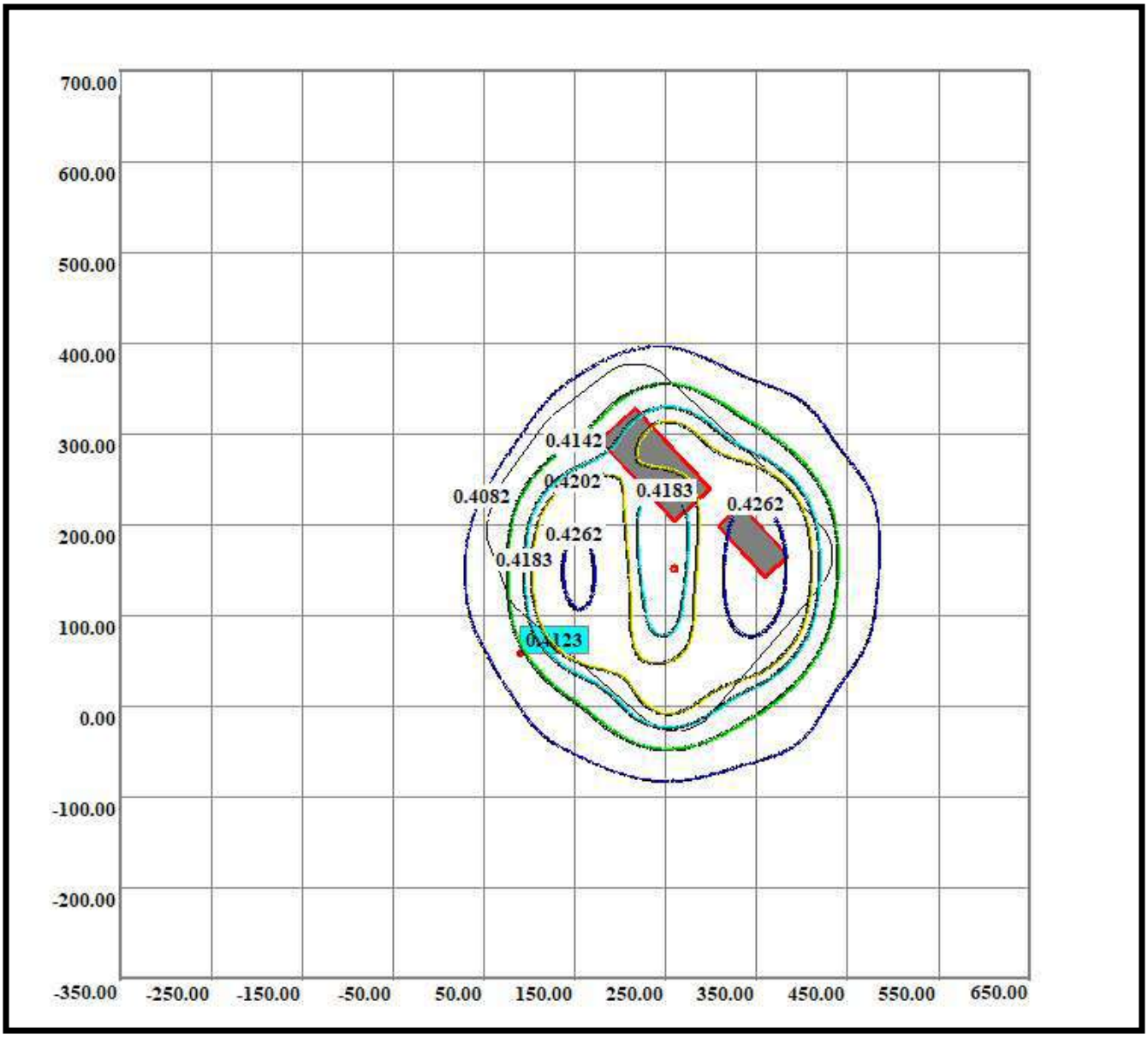
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4123	90.0	57.0	209	2.5381	0.0221	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4283	350.0	200.0	29	2.5381	0.0383	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4283	350.0	100.0	331	2.5381	0.0383	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
0.4258	150.0	100.0	204	2.5381	0.0355	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
0.4255	150.0	200.0	156	2.5381	0.0355	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4211	250.0	300.0	94	2.5381	0.0296	10125	0.0015	10163	0.0000	10164
0.4209	250.0	0.0	266	2.5381	0.0296	10125	0.0013	10163	0.0000	10164
0.4173	250.0	100.0	259	2.5381	0.0261	10125	0.0011	10163	0.0000	10164
0.4161	250.0	200.0	101	2.5381	0.0261	10125	0.0000	10164		
0.4154	350.0	0.0	301	2.5381	0.0250	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.4152	350.0	300.0	59	2.5381	0.0250	10125	0.0002	10163	0.0000	10164

Сажа
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.2660 - -
XM (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

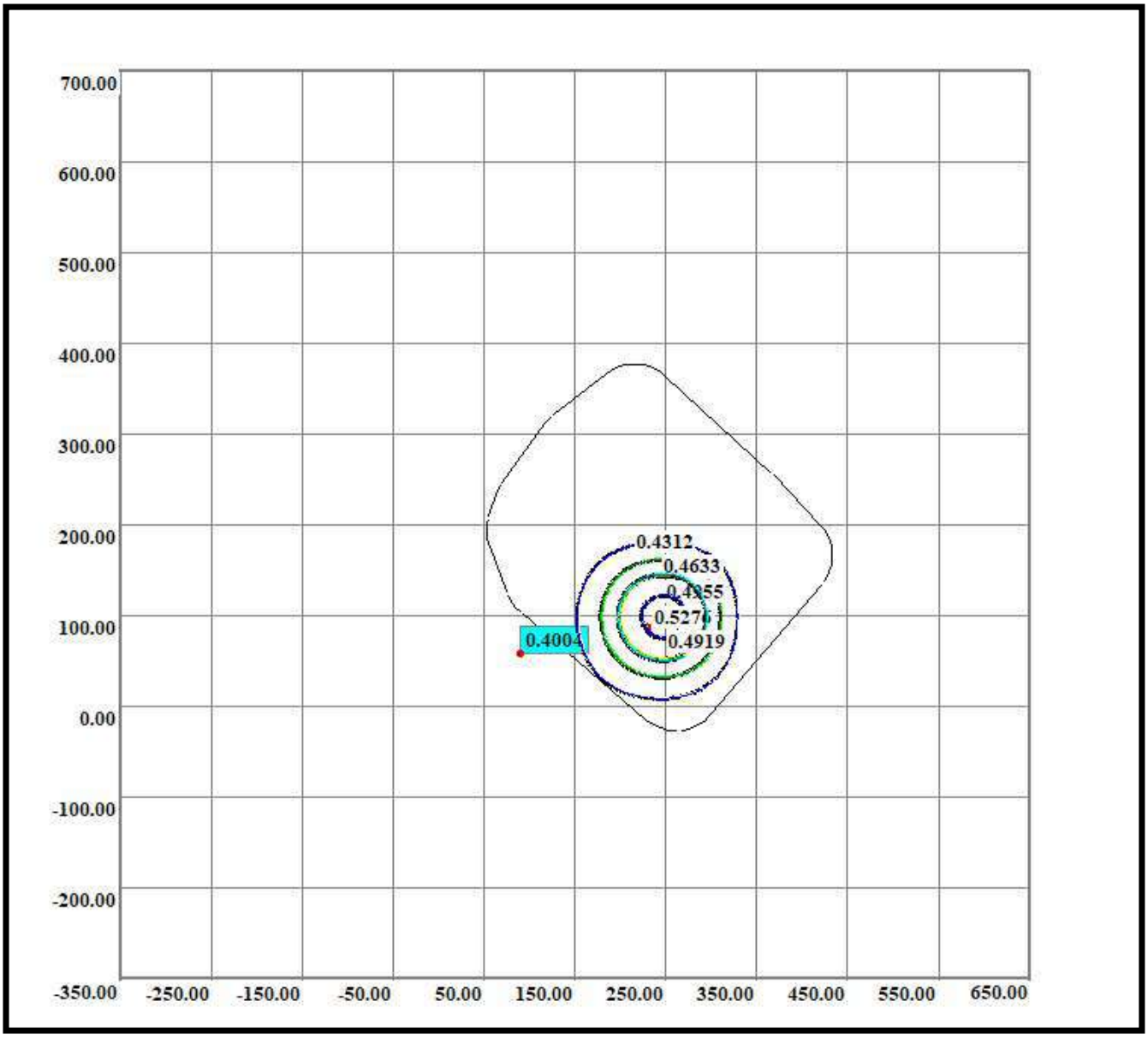
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5419	250.0	100.0	36	0.50	0.1619	10101				
0.4289	150.0	100.0	170	0.9683	0.0489	10101				
0.4242	250.0	0.0	282	0.9683	0.0442	10101				
0.4089	250.0	200.0	81	1.00	0.0289	10101				
0.4079	150.0	0.0	227	1.00	0.0279	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	1.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3998	350.0	0.0	324	2.00	0.0198	10101				
0.3965	350.0	200.0	44	2.00	0.0165	10101				
0.3940	50.0	100.0	176	2.00	0.0140	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.5679 - -
XM (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

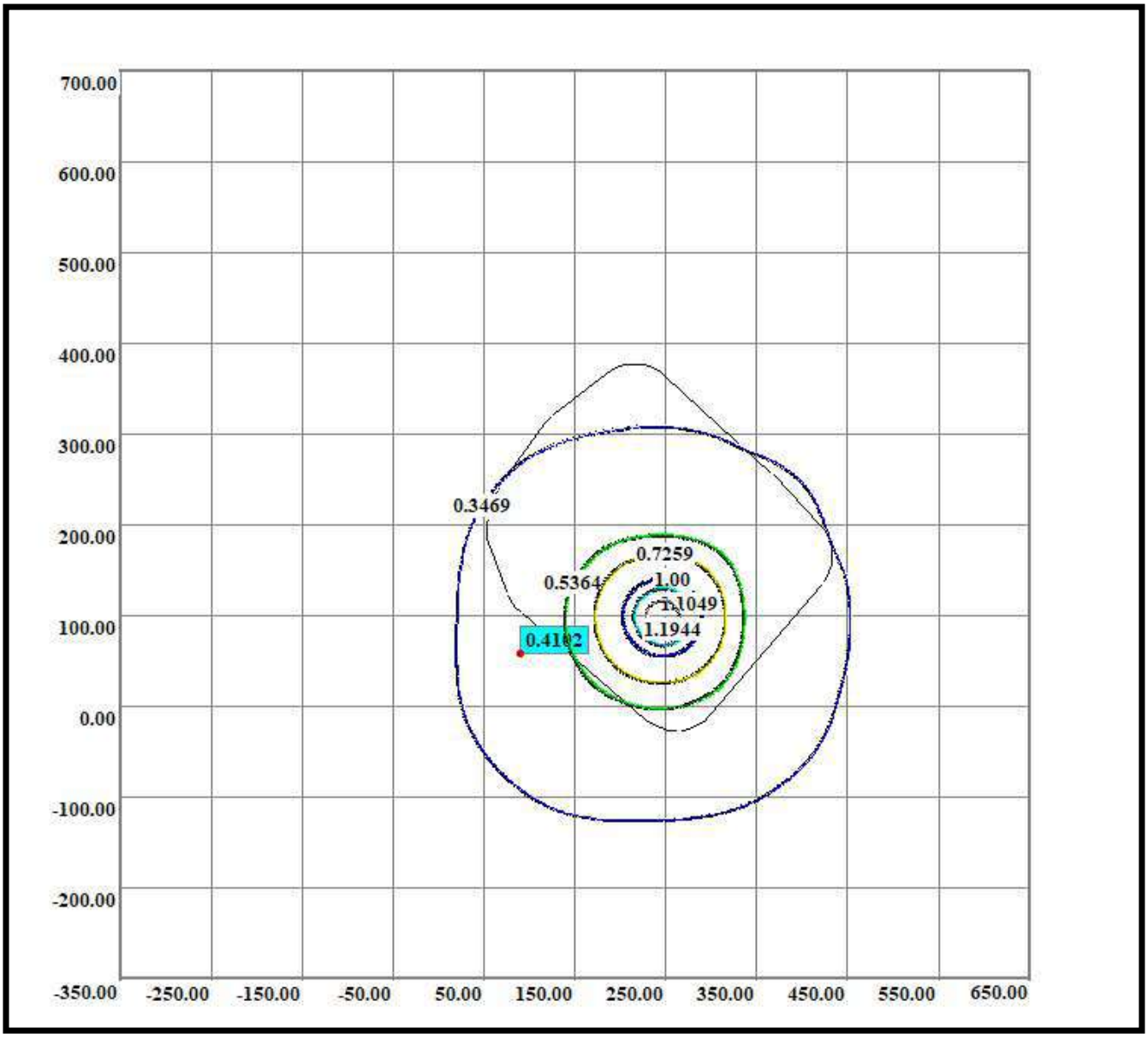
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4102	90.0	57.0	192	2.00	0.1202	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2444	250.0	100.0	36	0.50	0.9544	10101				
0.5780	150.0	100.0	170	0.9683	0.2880	10101				
0.5506	250.0	0.0	282	0.9683	0.2606	10101				
0.4602	250.0	200.0	81	1.00	0.1702	10101				
0.4542	150.0	0.0	227	1.00	0.1642	10101				
0.4503	350.0	100.0	7	1.00	0.1603	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4066	350.0	0.0	324	2.00	0.1166	10101				
0.3870	350.0	200.0	44	2.00	0.0970	10101				
0.3726	50.0	100.0	176	2.00	0.0826	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.8626 - -
XM (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

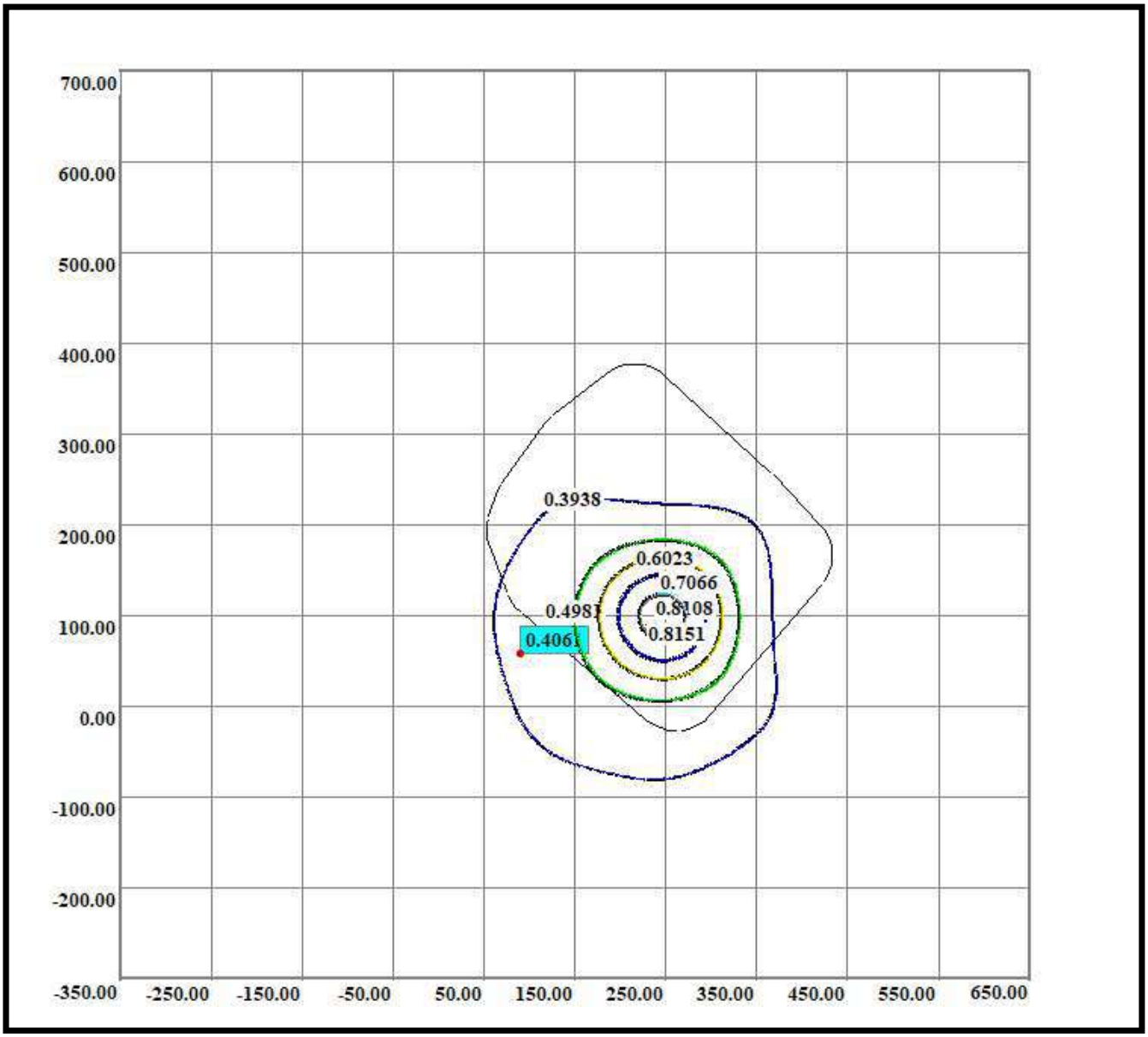
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	192	2.00	0.0661	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8651	250.0	100.0	36	0.50	0.5251	10101				
0.4985	150.0	100.0	170	0.9683	0.1585	10101				
0.4834	250.0	0.0	282	0.9683	0.1434	10101				
0.4337	250.0	200.0	81	1.00	0.0937	10101				
0.4303	150.0	0.0	227	1.00	0.0903	10101				
0.4282	350.0	100.0	7	1.00	0.0882	10101				
0.4091	150.0	200.0	125	2.00	0.0691	10101				
0.4041	350.0	0.0	324	2.00	0.0641	10101				
0.3934	350.0	200.0	44	2.00	0.0534	10101				
0.3854	50.0	100.0	176	2.00	0.0454	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0067 - -
XM (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

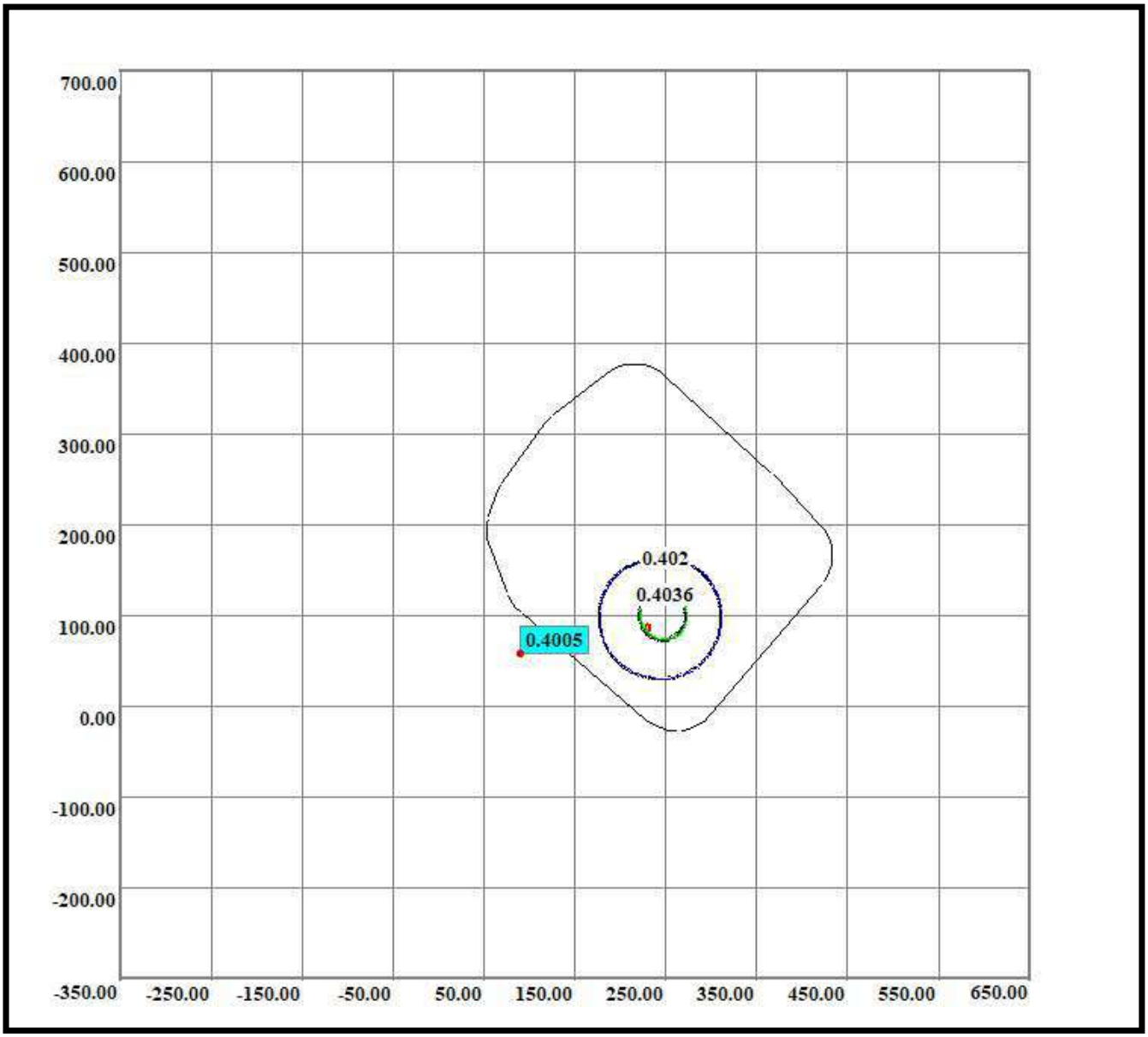
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.50	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	0.9683	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	0.9683	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	1.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	1.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	1.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4004	50.0	100.0	176	2.00	0.0004	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=25.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.0082 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

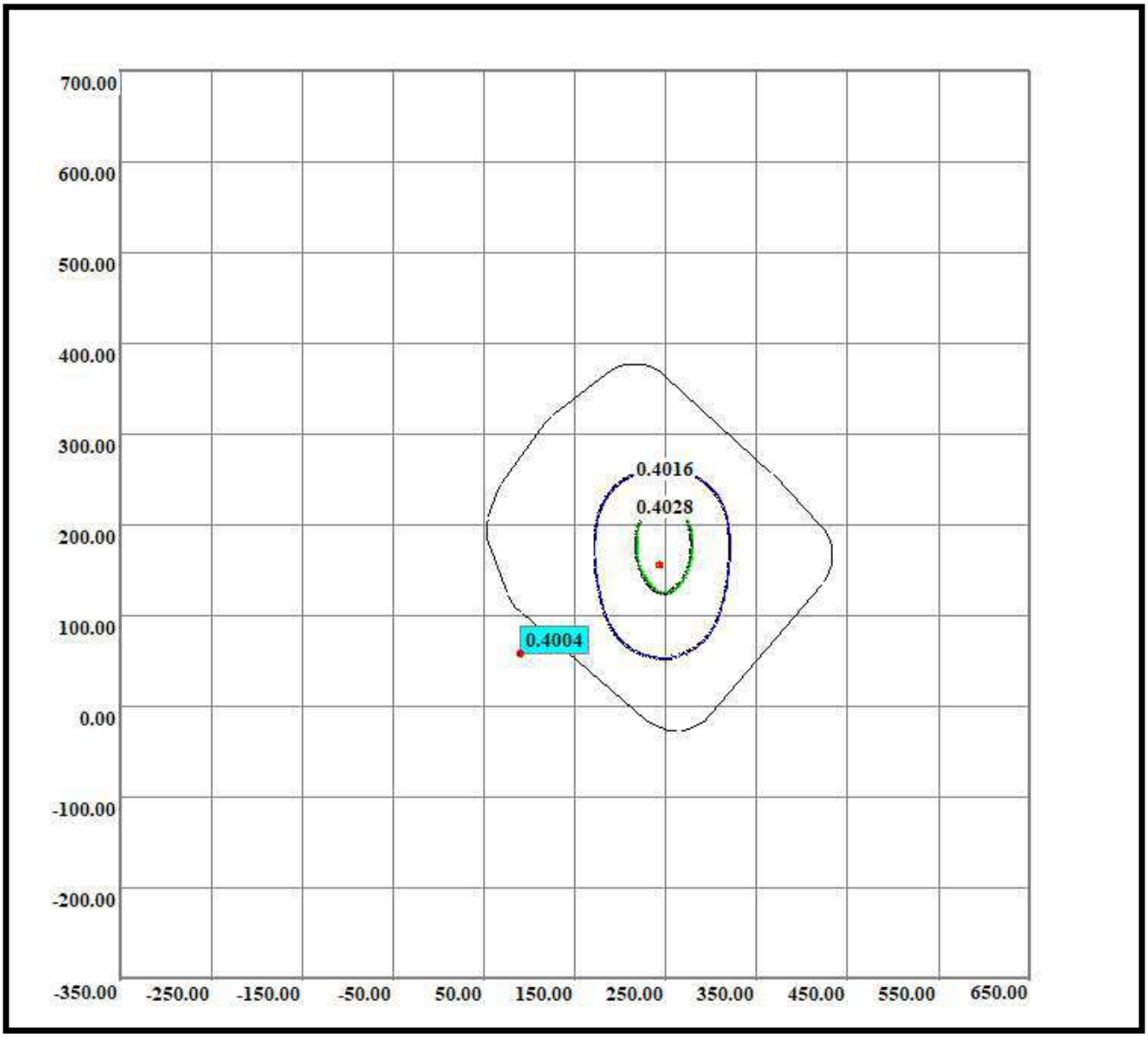
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.6455	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.6455	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	1.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	1.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	1.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.1911 - -
XM (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

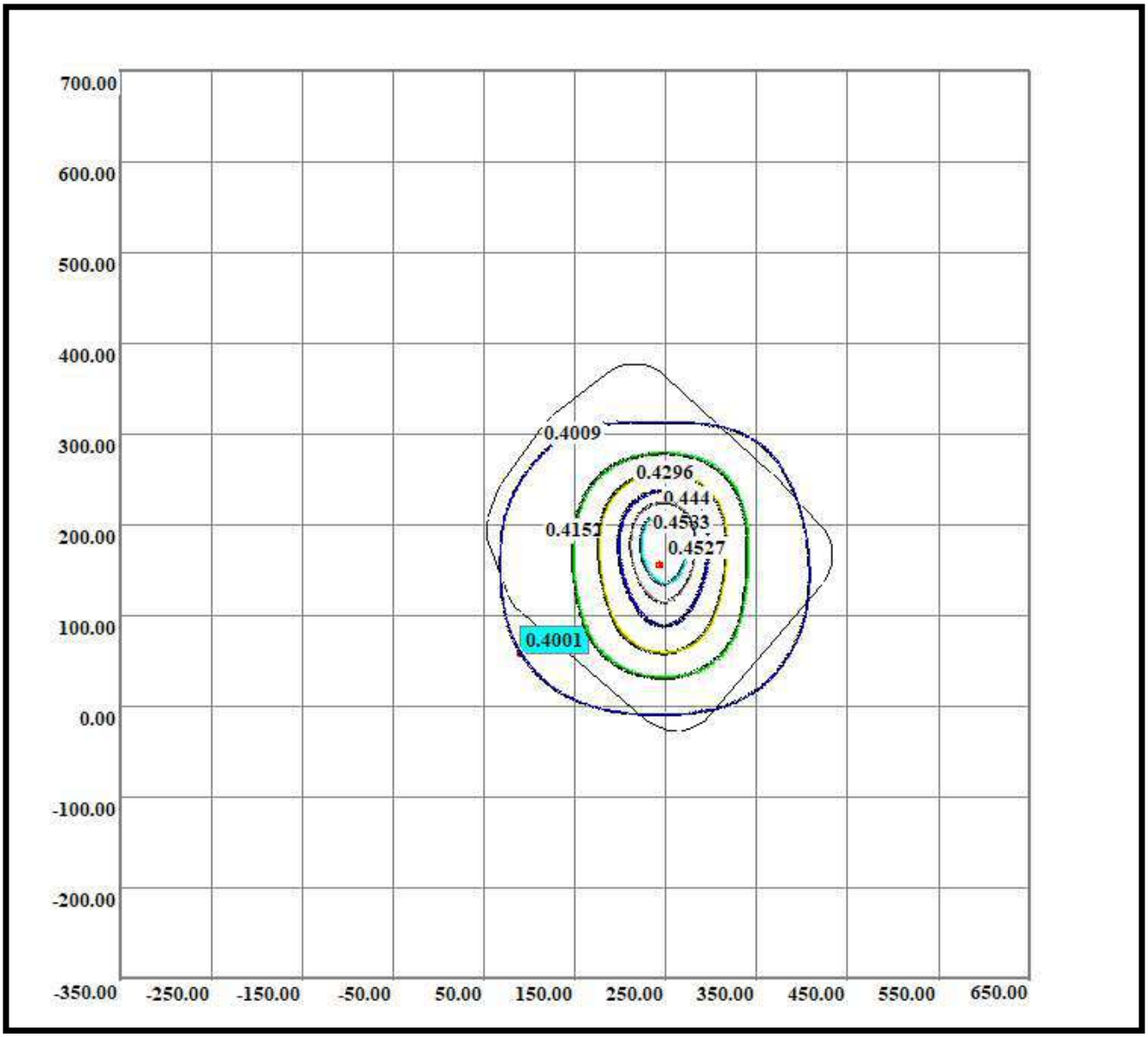
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	213	2.00	0.0101	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4627	250.0	200.0	81	0.6455	0.0727	10098				
0.4482	250.0	100.0	277	0.6455	0.0582	10098				
0.4149	150.0	200.0	154	1.00	0.0249	10098				
0.4132	150.0	100.0	211	1.00	0.0232	10098				
0.4106	350.0	200.0	23	1.00	0.0206	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	1.00	0.0194	10098				
0.4045	250.0	300.0	87	2.00	0.0145	10098				
0.4030	250.0	0.0	273	2.00	0.0130	10098				
0.4010	150.0	300.0	123	2.00	0.0110	10098				
0.4002	350.0	300.0	54	2.00	0.0102	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	1.3695 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

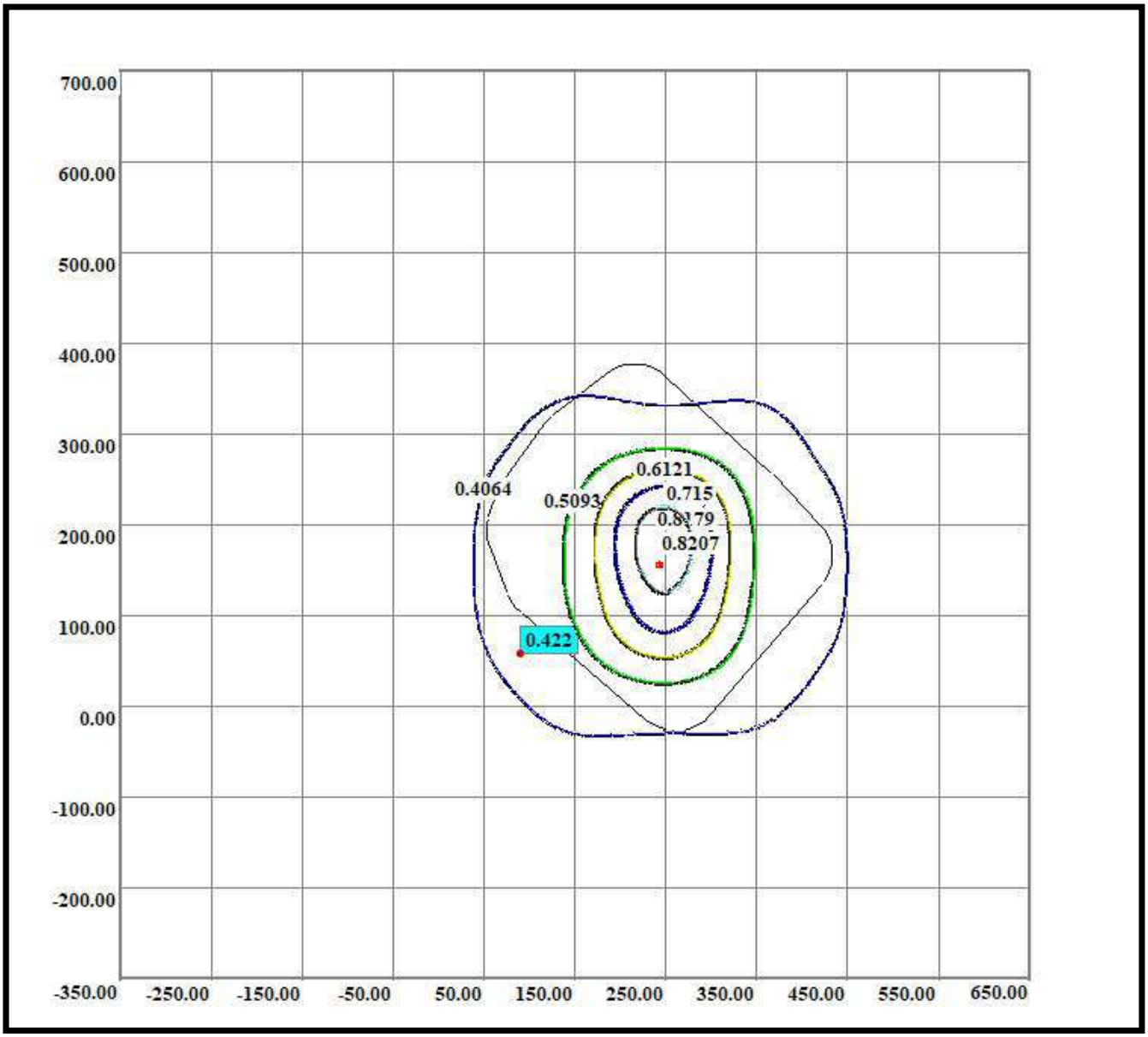
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4220	90.0	57.0	213	2.00	0.0720	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8707	250.0	200.0	81	0.6455	0.5207	10098				
0.7670	250.0	100.0	277	0.6455	0.4170	10098				
0.5283	150.0	200.0	154	1.00	0.1783	10098				
0.5160	150.0	100.0	211	1.00	0.1660	10098				
0.4976	350.0	200.0	23	1.00	0.1476	10098				
0.4891	350.0	100.0	333	1.00	0.1391	10098				
0.4537	250.0	300.0	87	2.00	0.1037	10098				
0.4434	250.0	0.0	273	2.00	0.0934	10098				
0.4288	150.0	300.0	123	2.00	0.0788	10098				
0.4230	350.0	300.0	54	2.00	0.0730	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=25.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=25.00м] (частки ГДК) СМ[h=25.00м] мг/м. куб СМ/М[h=25.00м] мс/м. куб	0.7430 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=25.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

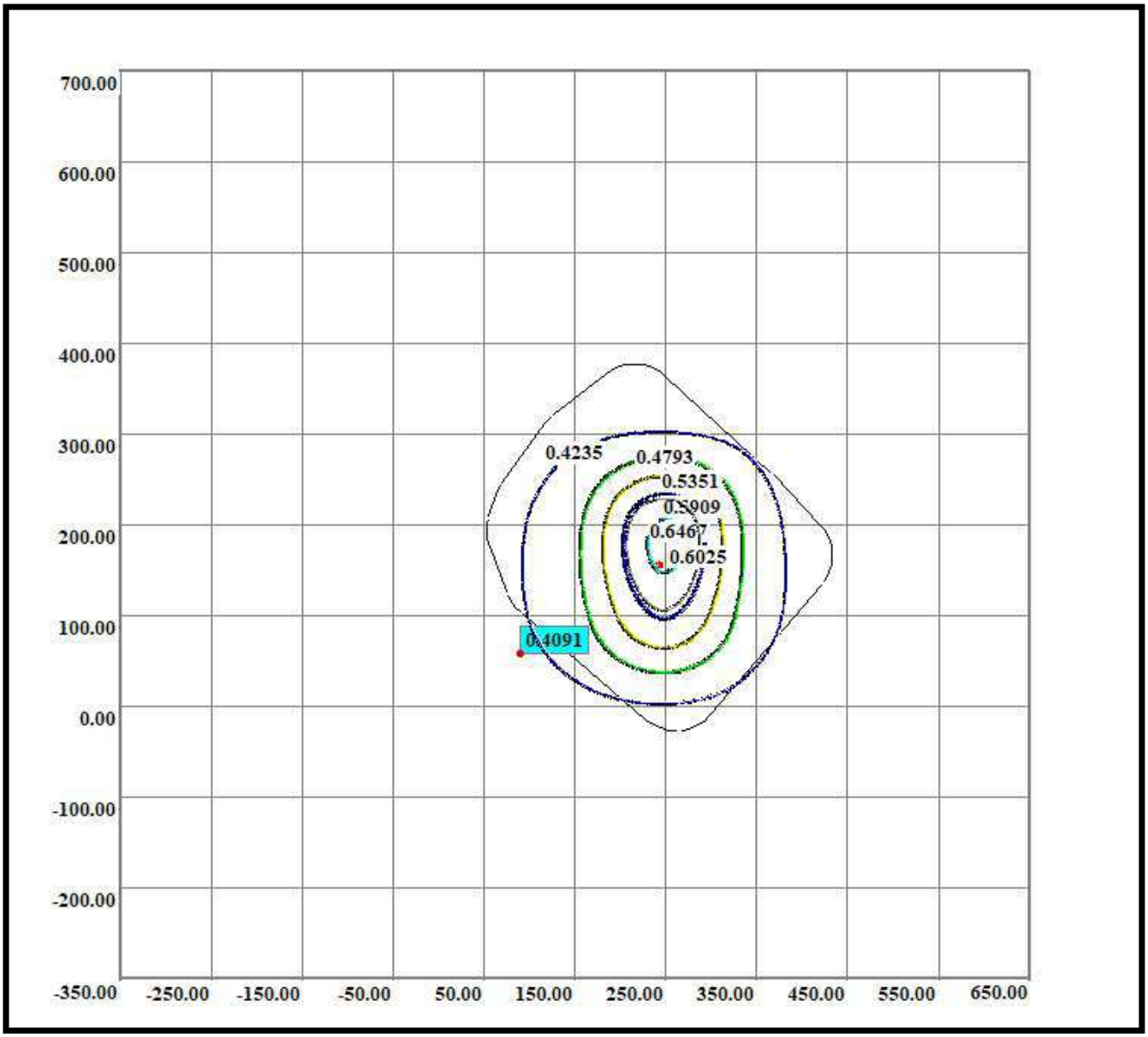
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4091	90.0	57.0	213	2.00	0.0391	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 25.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6525	250.0	200.0	81	0.6455	0.2825	10098				
0.5962	250.0	100.0	277	0.6455	0.2262	10098				
0.4667	150.0	200.0	154	1.00	0.0967	10098				
0.4600	150.0	100.0	211	1.00	0.0900	10098				
0.4501	350.0	200.0	23	1.00	0.0801	10098				
0.4455	350.0	100.0	333	1.00	0.0755	10098				
0.4262	250.0	300.0	87	2.00	0.0562	10098				
0.4206	250.0	0.0	273	2.00	0.0506	10098				
0.4127	150.0	300.0	123	2.00	0.0427	10098				
0.4096	350.0	300.0	54	2.00	0.0396	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=25.00 м



Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ІК "ЦЕНТР ЕКОПРОЕКТ", Ліцензія №167385606

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(висота розрахунку - 30 м)

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	121 123 126 140 143 150 152 155 183 202 301 303 316 322 323 328 330 337 349 351 403 408 410 602 616 621 859 898 906 938 1042 1051 1061 1068 1210 1240 1246 1301 1317 1325 1401 1523 1532 1555 2002 2034 2419 2750 2752 2754 2902 10224 10226 10355 10359 10361 10363 10669 10943 10969 11155 11527 11705
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2 1
Швидкість вітру (част. U сер. зв.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вкладн.	3
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	30

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	150.0	200.0	1000.0	1000.0	0.0	100.0	100.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	6.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ ККФ	Код р-ни 121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.0024	0.0000
		Код р-ни 126	Калію хлорид	0.0059	0.0000
		Код р-ни 140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид ...	0.0004	0.0000
		Код р-ни 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.0044	0.0000
		Код р-ни 152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.0201	0.0000
		Код р-ни 155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.0023	0.0000
		Код р-ни 183	Ртуть металічна	0.0000	0.0000
		Код р-ни 202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.0006	0.0000
		Код р-ни 301	Азоту діоксид	1.8892	0.0000
		Код р-ни 303	Аміак	0.4615	0.0000
		Код р-ни 316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0.0003	0.0000
		Код р-ни 322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.0005	0.0000
		Код р-ни 323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.0005	0.0000
		Код р-ни 328	Сажа	0.0844	0.0000
		Код р-ни 330	Ангідрид сірчистий	0.0773	0.0000
		Код р-ни 337	Вуглецю оксид	1.8980	0.0000
		Код р-ни 349	Хлор	0.0084	0.0000
		Код р-ни 351	Амонію сульфат	0.0119	0.0000
		Код р-ни 403	Гексан	0.0225	0.0000
		Код р-ни 408	Циклогексан	0.0060	0.0000
		Код р-ни 410	Метан	0.0151	0.0000
		Код р-ни 602	Бензол	0.0004	0.0000
		Код р-ни 616	Ксилол	0.0087	0.0000
		Код р-ни 621	Толуол	0.0045	0.0000
		Код р-ни 859	Дифторхлорметан (фреон-22)	0.0010	0.0000
		Код р-ни 898	Трихлорметан(хлороформ)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 906	Вуглець чотирьоххлористий	0.0015	0.0000
		Код р-ни 938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	0.0081	0.0000
		Код р-ни 1042	Спирт бутиловий	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1051	Спирт ізопропіловий	0.0135	0.0000
		Код р-ни 1061	Спирт етиловий	0.8311	0.0000
		Код р-ни 1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.0000	0.0000
		Код р-ни 1210	Бутилацетат	0.0027	0.0000
		Код р-ни 1240	Етилацетат	0.0267	0.0000
		Код р-ни 1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1301	Акролеїн	0.0004	0.0000
		Код р-ни 1317	Ацетальдегід	0.0136	0.0000
		Код р-ни 1325	Формальдегід	0.0001	0.0000
		Код р-ни 1401	Ацетон	0.0037	0.0000
		Код р-ни 1523	Диметилформамід	0.0008	0.0000
		Код р-ни 1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	0.0119	0.0000
		Код р-ни 1555	Кислота оцтова	0.0453	0.0000
		Код р-ни 2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.0008	0.0000
		Код р-ни 2034	Формамід	0.0002	0.0000
		Код р-ни 2419	Тетрагідрофуран	0.0075	0.0000
		Код р-ни 2750	Сольвент нафта	0.0001	0.0000
		Код р-ни 2752	Уайт-спірит	0.0498	0.0000
		Код р-ни 2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)	0.2159	0.0000
		Код р-ни 2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.2276	0.0000
		Код р-ни 10224	Триетиленгліколь	0.0002	0.0000
		Код р-ни 10226	Титану діоксид	0.0001	0.0000
		Код р-ни 10355	Пил крохмалю	0.0346	0.0000
		Код р-ни 10359	Кислота молочна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10361	Пил борошна	0.0104	0.0000
		Код р-ни 10363	Пил цукру (сахарози)	0.3724	0.0000
		Код р-ни 10669	Пил желатину	0.0728	0.0000
		Код р-ни 10943	Кислота лимонна	0.0091	0.0000
		Код р-ни 10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.0012	0.0000
		Код р-ни 11155	Пил паперовий	0.0019	0.0000
		Код р-ни 11527	Пил какао	0.0651	0.0000
		Код р-ни 11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4...	0.2565	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
121	Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)	0.07000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.001781	0.00015	0.000444
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	37.5533 - -	3.1628 - -	9.3620 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

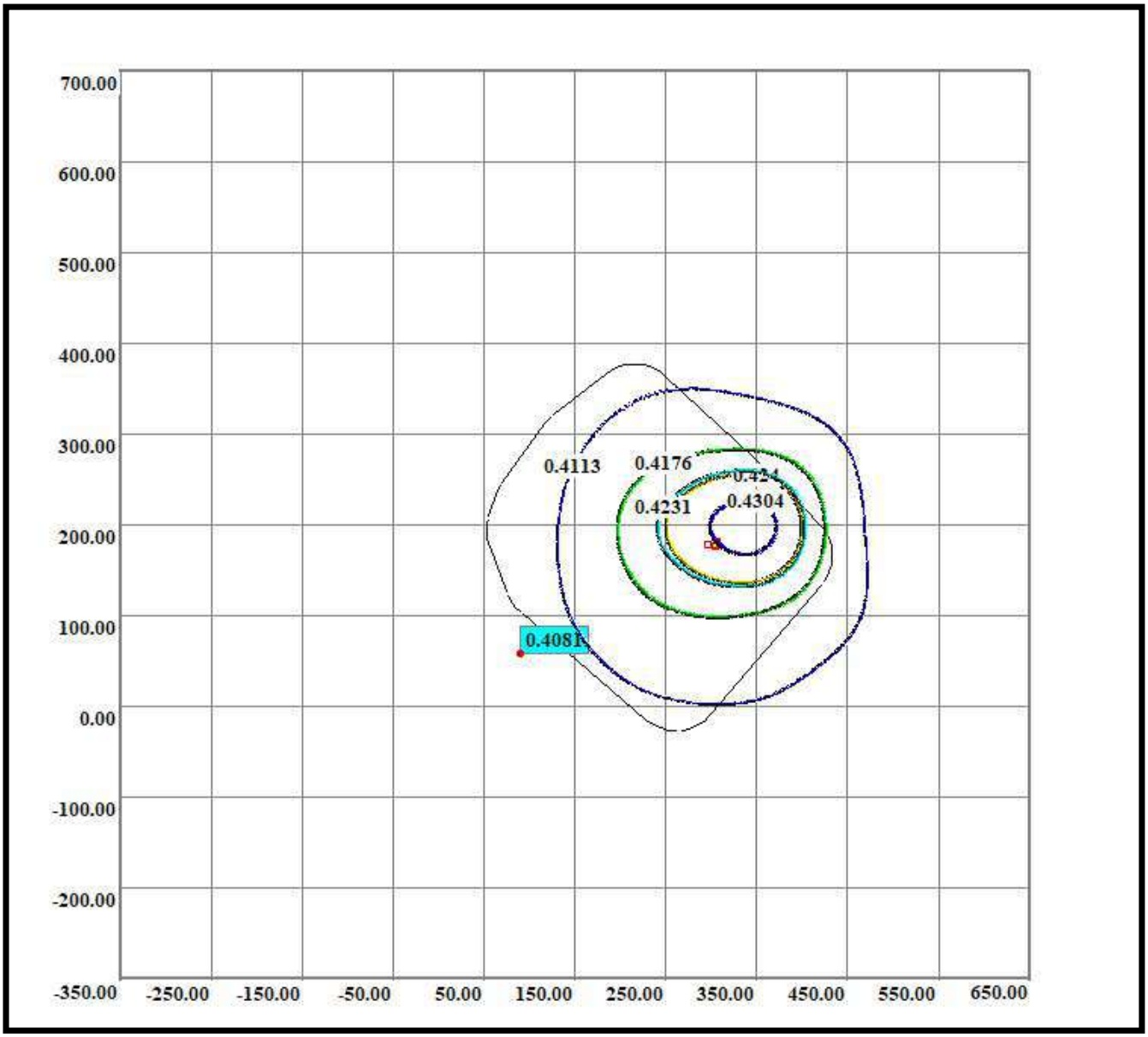
Розрахункові концентрації речовини: Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4081	90.0	57.0	210	0.75	0.0060	10156	0.0015	10159	0.0005	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4331	350.0	200.0	24	0.75	0.0259	10156	0.0055	10159	0.0016	10157
0.4239	250.0	200.0	162	0.75	0.0180	10156	0.0043	10159	0.0017	10157
0.4174	350.0	100.0	298	0.50	0.0131	10156	0.0033	10159	0.0010	10157
0.4170	250.0	100.0	235	0.50	0.0126	10156	0.0032	10159	0.0011	10157
0.4145	350.0	300.0	70	0.50	0.0110	10156	0.0027	10159	0.0009	10157
0.4141	250.0	300.0	116	0.50	0.0107	10156	0.0026	10159	0.0009	10157
0.4132	450.0	200.0	8	0.75	0.0100	10156	0.0024	10159	0.0008	10157
0.4125	150.0	200.0	173	0.75	0.0094	10156	0.0023	10159	0.0008	10157
0.4121	450.0	100.0	330	0.75	0.0091	10156	0.0023	10159	0.0007	10157
0.4115	150.0	100.0	207	0.75	0.0086	10156	0.0022	10159	0.0008	10157

Заліза сульфат**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
123	Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Заліза оксид**(у перерахунку на залізо). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.002428
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.1657 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

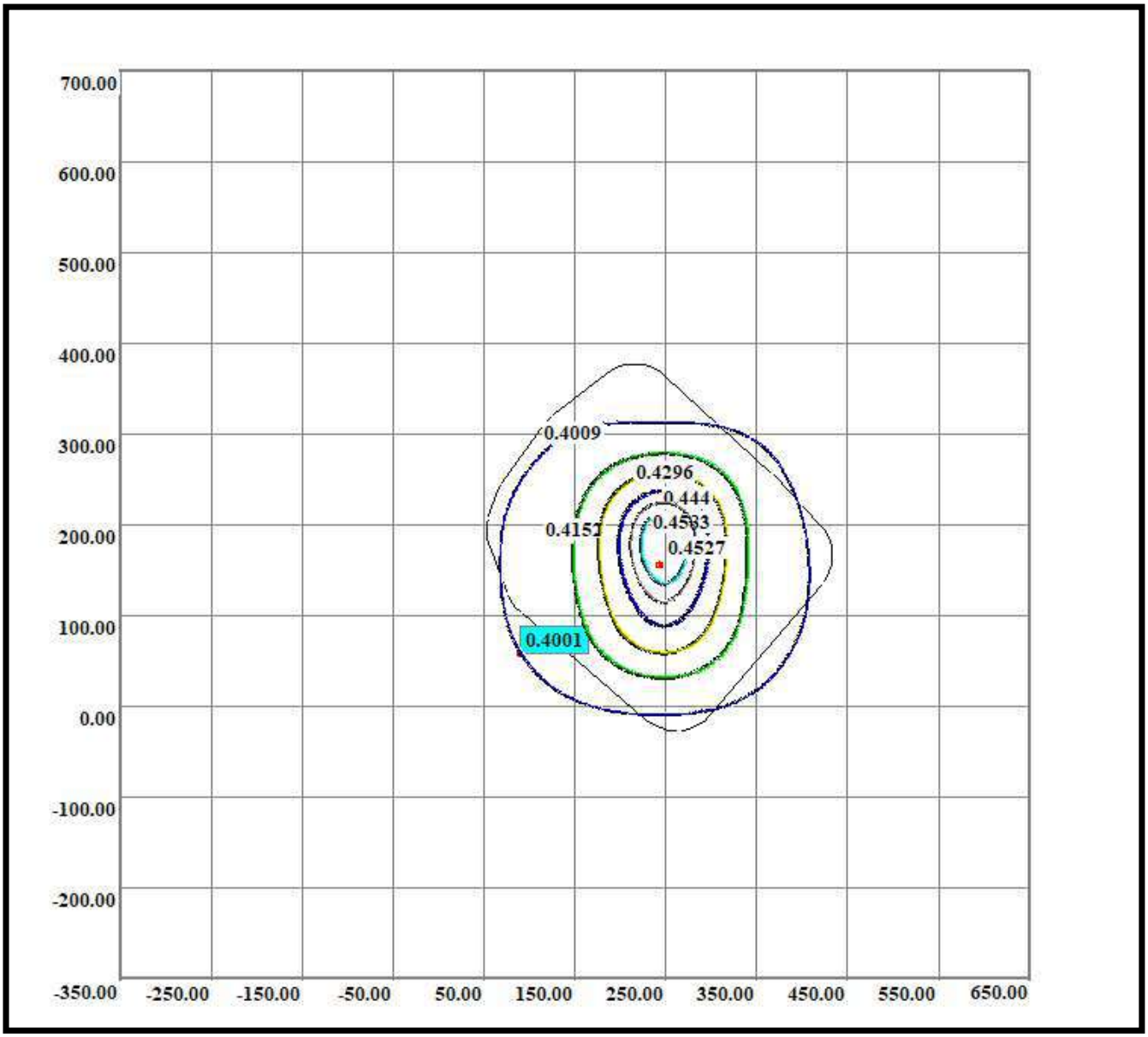
Розрахункові концентрації речовини: Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	213	2.00	0.0101	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4627	250.0	200.0	81	0.6455	0.0727	10098				
0.4482	250.0	100.0	277	0.6455	0.0582	10098				
0.4149	150.0	200.0	154	1.00	0.0249	10098				
0.4132	150.0	100.0	211	1.00	0.0232	10098				
0.4106	350.0	200.0	23	1.00	0.0206	10098				
0.4094	350.0	100.0	333	1.00	0.0194	10098				
0.4045	250.0	300.0	87	2.00	0.0145	10098				
0.4030	250.0	0.0	273	2.00	0.0130	10098				
0.4010	150.0	300.0	123	2.00	0.0110	10098				
0.4002	350.0	300.0	54	2.00	0.0102	10098				

Заліза оксид**(у перерахунку на залізо)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
126	Калію хлорид	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Калію хлорид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Калію хлорид

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	65.6961 - -	5.5349 - -	16.3982 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

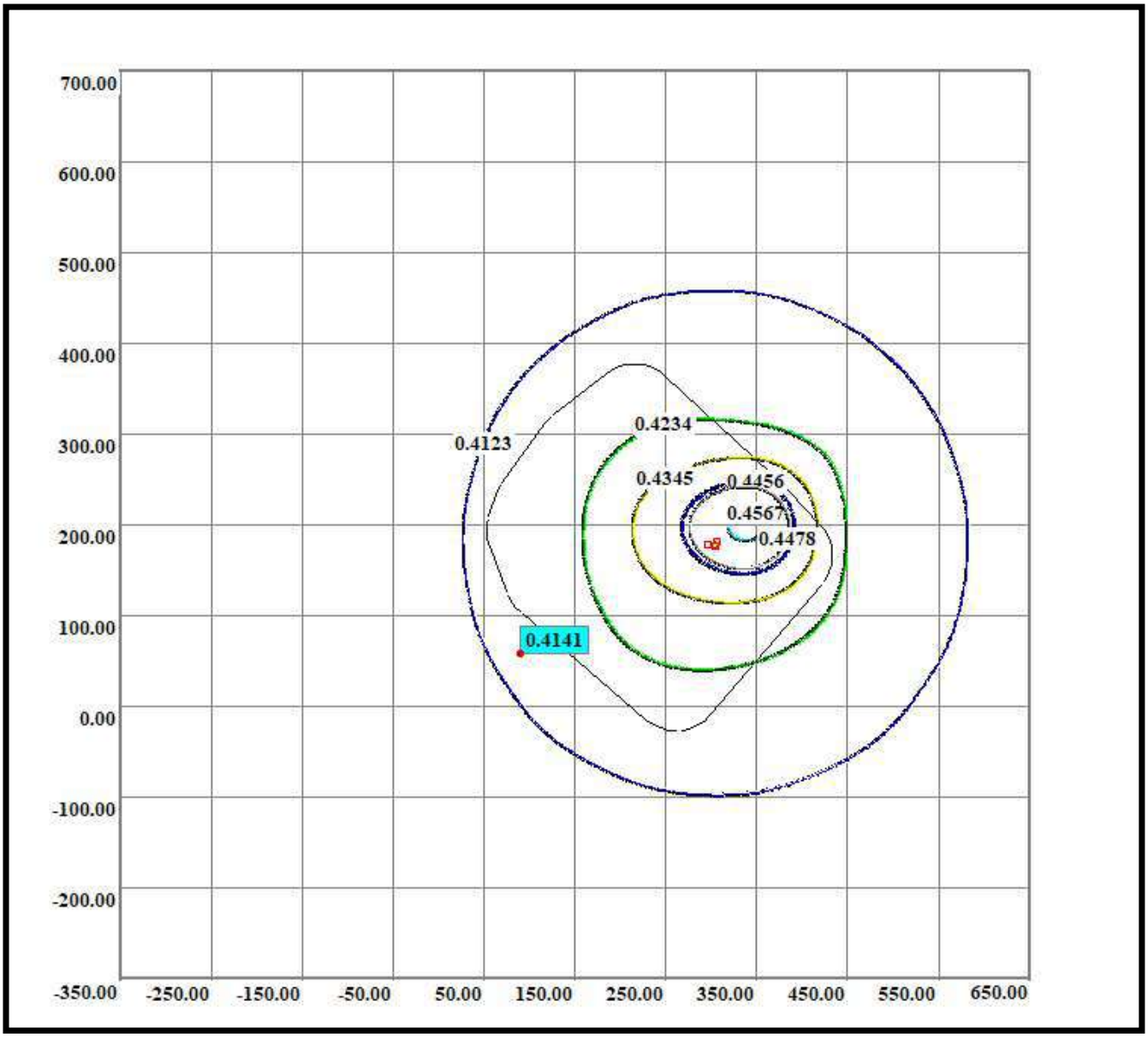
Розрахункові концентрації речовини: Калію хлорид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Калію хлорид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4578	350.0	200.0	24	0.75	0.0453	10156	0.0097	10159	0.0028	10157
0.4418	250.0	200.0	162	0.75	0.0315	10156	0.0075	10159	0.0029	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Калію хлорид
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
140	Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.000445	0.000038	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	218.9378 - -	18.6958 - -	54.6114 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

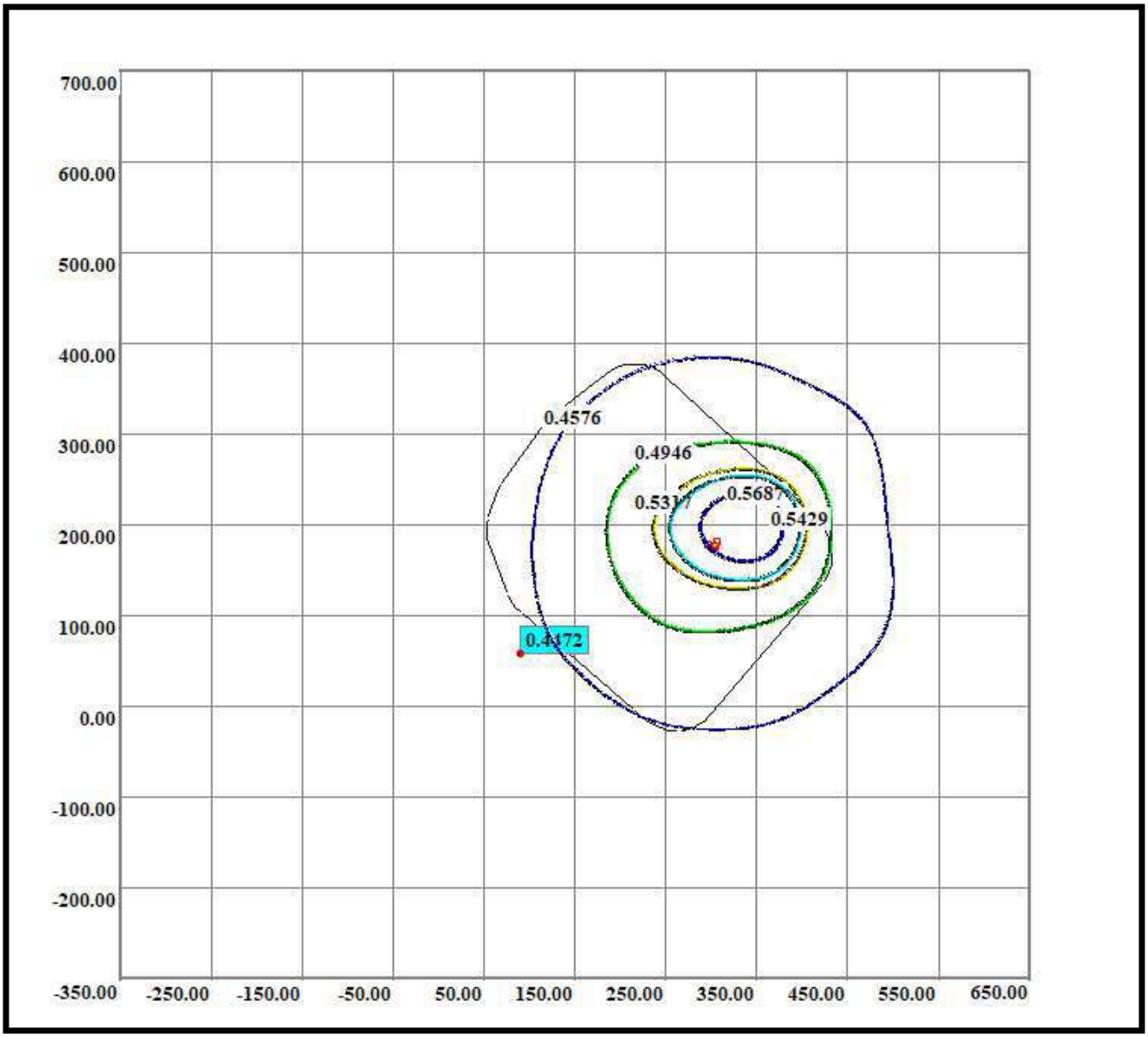
Розрахункові концентрації речовини: Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4472	90.0	57.0	210	0.75	0.0351	10156	0.0089	10159	0.0032	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5929	350.0	200.0	24	0.75	0.1511	10156	0.0323	10159	0.0095	10157
0.5396	250.0	200.0	162	0.75	0.1050	10156	0.0248	10159	0.0098	10157
0.5015	350.0	100.0	298	0.50	0.0763	10156	0.0191	10159	0.0061	10157
0.4989	250.0	100.0	235	0.50	0.0737	10156	0.0188	10159	0.0064	10157
0.4847	350.0	300.0	70	0.50	0.0640	10156	0.0155	10159	0.0052	10157
0.4825	250.0	300.0	116	0.50	0.0622	10156	0.0151	10159	0.0052	10157
0.4773	450.0	200.0	8	0.75	0.0583	10156	0.0143	10159	0.0047	10157
0.4731	150.0	200.0	173	0.75	0.0547	10156	0.0136	10159	0.0048	10157
0.4706	450.0	100.0	330	0.75	0.0531	10156	0.0132	10159	0.0043	10157
0.4672	150.0	100.0	207	0.75	0.0500	10156	0.0127	10159	0.0045	10157

Мідь сірчанокисла(у перерахунку на мідь)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
143	Марганець та його з'їднання (у перерахунку на ...	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000435
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.1874 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

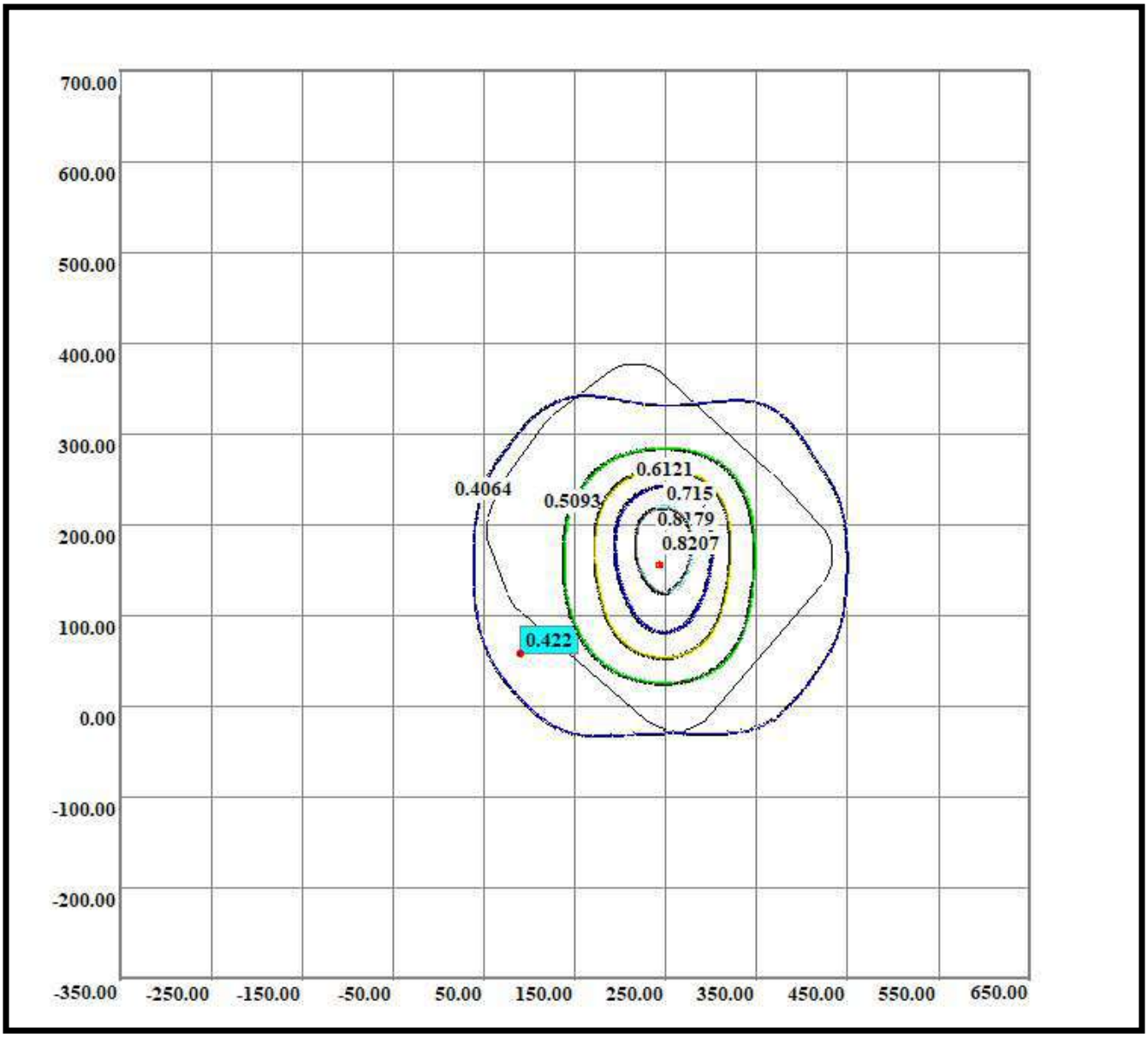
Розрахункові концентрації речовини: Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4220	90.0	57.0	213	2.00	0.0720	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Марганець та його з'їднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8707	250.0	200.0	81	0.6455	0.5207	10098				
0.7670	250.0	100.0	277	0.6455	0.4170	10098				
0.5283	150.0	200.0	154	1.00	0.1783	10098				
0.5160	150.0	100.0	211	1.00	0.1660	10098				
0.4976	350.0	200.0	23	1.00	0.1476	10098				
0.4891	350.0	100.0	333	1.00	0.1391	10098				
0.4537	250.0	300.0	87	2.00	0.1037	10098				
0.4434	250.0	0.0	273	2.00	0.0934	10098				
0.4288	150.0	300.0	123	2.00	0.0788	10098				
0.4230	350.0	300.0	54	2.00	0.0730	10098				

Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -	0.3300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)

Код джерела - Технологічні параметри	10155	10162
Викид г/с	0.000069	0.004289
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.1043 - -	88.8770 - -
XM (м)	79.27	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965	14.2857
Діаметр (м)	0.3150	0.3500
Висота (м)	13.8500	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

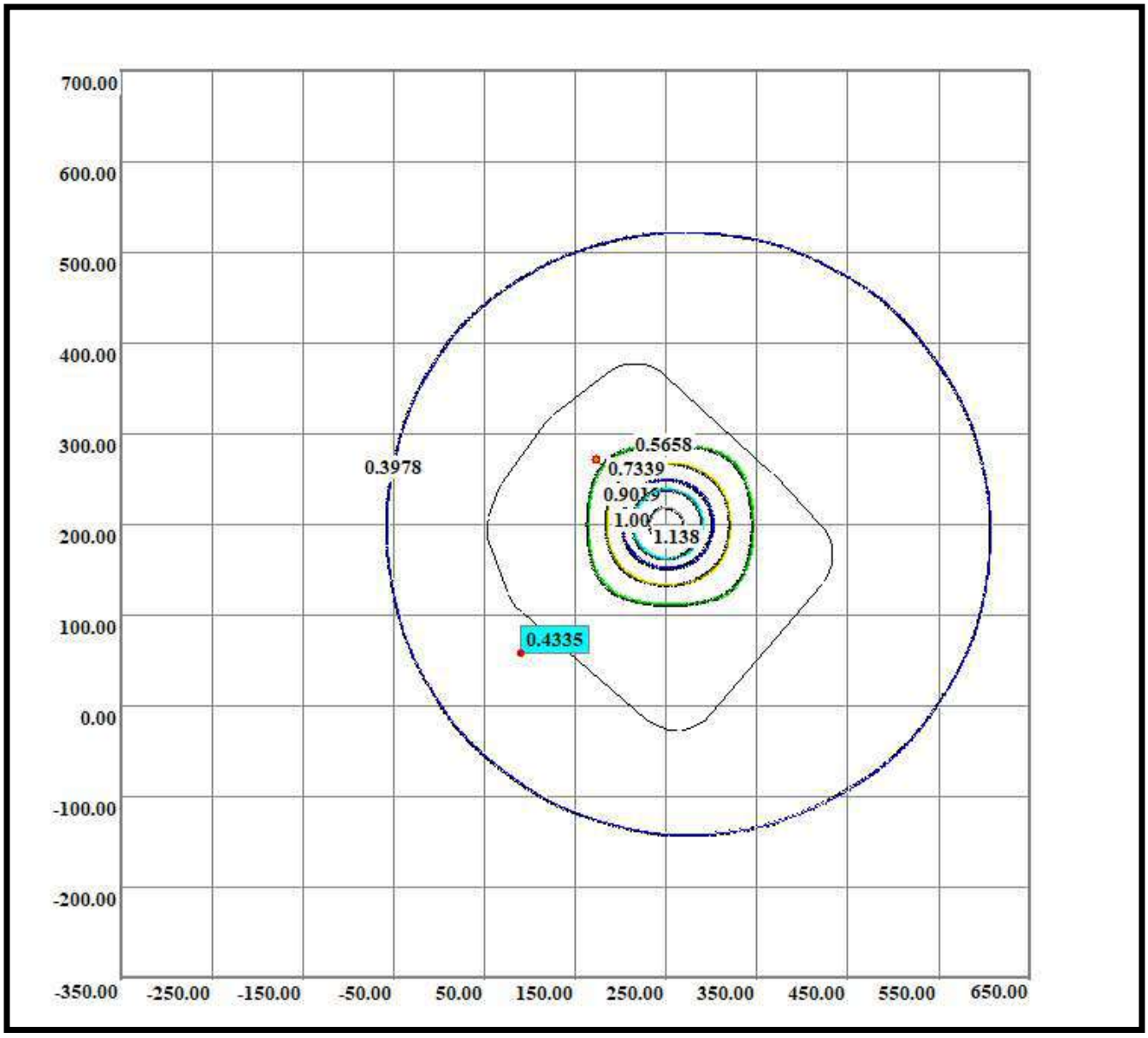
Розрахункові концентрації речовини: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4335	90.0	57.0	216	0.8323	0.1035	10162	0.0000	10155		

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.1880	250.0	200.0	159	0.5549	0.8580	10162				
0.5482	350.0	200.0	8	1.00	0.2181	10162	0.0001	10155		
0.5128	250.0	100.0	254	0.5549	0.1827	10162	0.0000	10155		
0.4994	250.0	300.0	103	0.5549	0.1694	10162				
0.4982	350.0	100.0	309	0.5549	0.1670	10162	0.0012	10155		
0.4901	150.0	200.0	175	0.5549	0.1601	10162				
0.4858	350.0	300.0	56	0.5549	0.1558	10162				
0.4708	150.0	100.0	216	0.5549	0.1408	10162				
0.4685	150.0	300.0	139	0.8323	0.1331	10162	0.0053	10155		
0.4600	450.0	200.0	3	0.8323	0.1295	10162	0.0005	10155		

Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
152	Натрію хлорид (кухонна сіль)	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію хлорид (кухонна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію хлорид (кухонна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10135	10156	10157	10159
Викид г/с	0.014167	0.004451	0.000375	0.001111
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	120.9433 - -	43.7974 - -	3.6900 - -	10.9321 - -
ХМ (м)	156.26	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 251.00	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.8300	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.6301	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.8000	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	27.3000	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

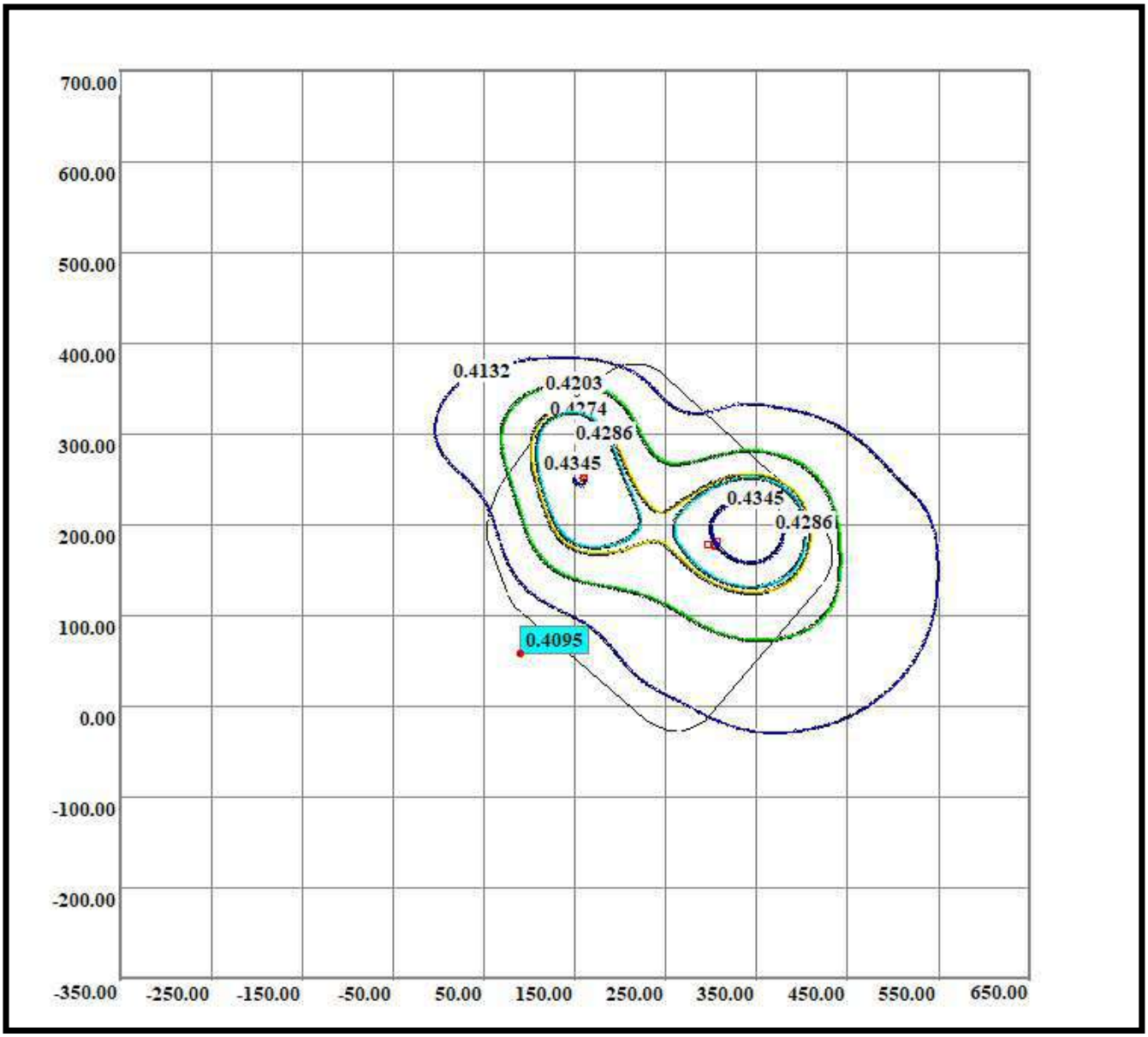
Розрахункові концентрації речовини: Натрію хлорид (кухонна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4095	90.0	57.0	210	0.75	0.0070	10156	0.0018	10159	0.0006	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію хлорид (кухонна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4386	350.0	200.0	25	0.75	0.0302	10156	0.0066	10159	0.0019	10157
0.4325	150.0	300.0	103	2.00	0.0325	10135	0.0000	10156	0.0000	10159
0.4315	150.0	200.0	258	2.00	0.0315	10135				
0.4280	250.0	200.0	160	0.75	0.0209	10156	0.0051	10159	0.0020	10157
0.4232	350.0	100.0	301	0.50	0.0150	10156	0.0039	10159	0.0031	10135
0.4192	250.0	100.0	231	0.50	0.0143	10156	0.0037	10159	0.0012	10157
0.4189	450.0	100.0	332	0.75	0.0105	10156	0.0049	10135	0.0027	10159
0.4186	450.0	200.0	360	0.50	0.0107	10156	0.0046	10135	0.0025	10159
0.4174	50.0	300.0	156	1.00	0.0096	10135	0.0059	10156	0.0014	10159
0.4164	350.0	300.0	75	0.50	0.0125	10156	0.0030	10159	0.0009	10157

Натрію хлорид (кухонна сіль)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
155	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0.04000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Натрію карбонат (сода кальцинована). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Натрію карбонат (сода кальцинована)

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10062	10141
Викид г/с	0.000007	0.00001	0.000008	0.000011	0.00006	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0090 - -	0.0128 - -	0.0103 - -	0.0365 - -	0.0605 - -	1.5917 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	143.09	37.56
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	1.00	1.50	0.96
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	237.00 207.00	228.00 186.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	2.1090	1.1100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	23.4333	4.5067
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.5600
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	25.0000	3.4200
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	28.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

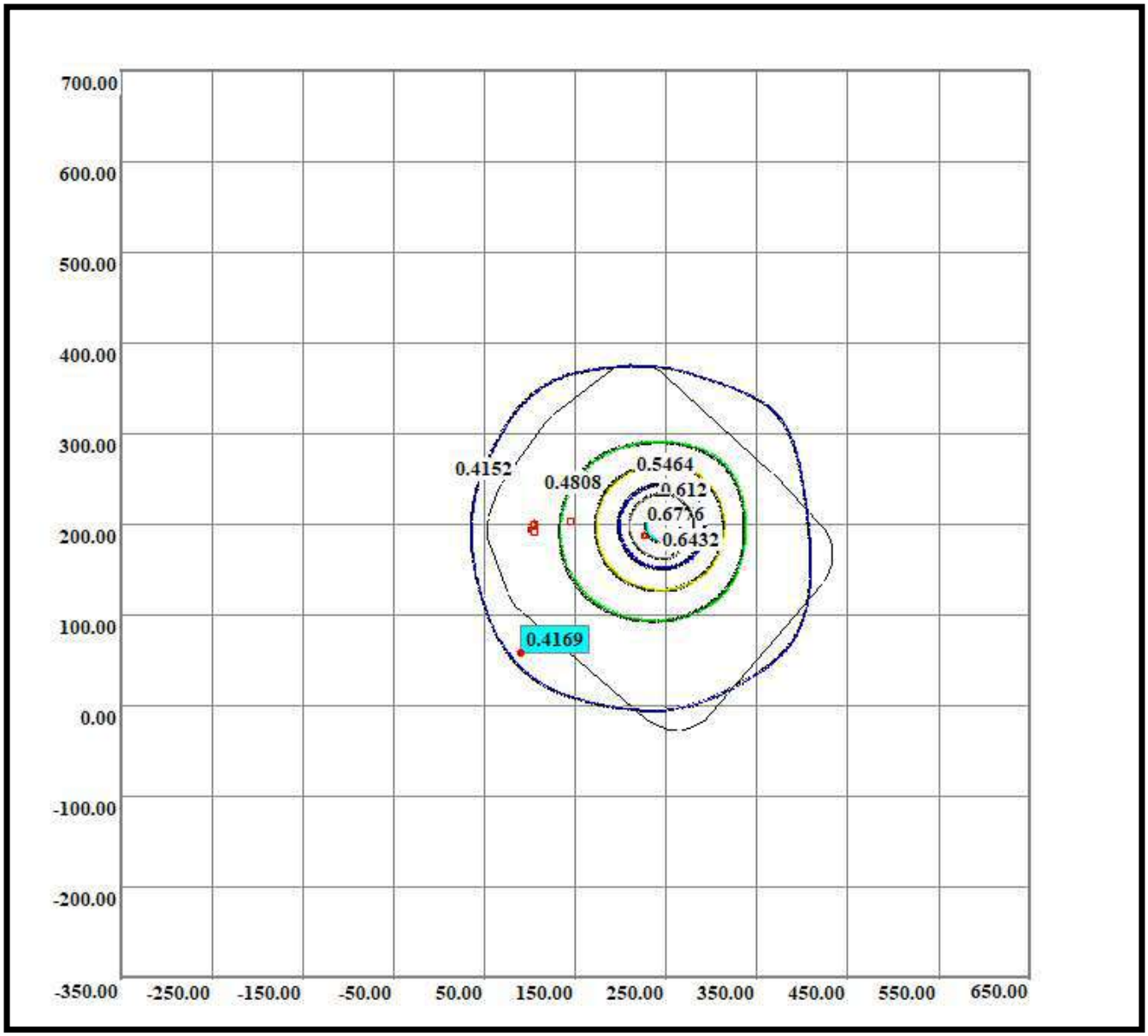
Розрахункові концентрації речовини: Натрію карбонат (сода кальцинована)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4169	90.0	57.0	223	1.3873	0.0568	10141	0.0001	10062	0.0000	10019

Точки найбільших концентрацій речовини Натрію карбонат (сода кальцинована)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6932	250.0	200.0	32	0.50	0.3331	10141	0.0000	10021	0.0000	10022
0.5008	150.0	200.0	170	0.9249	0.1407	10141	0.0001	10062		
0.4897	250.0	100.0	284	0.9249	0.1295	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	250.0	300.0	79	1.00	0.1020	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4622	150.0	100.0	228	1.00	0.1020	10141	0.0002	10062	0.0000	10019
0.4565	350.0	200.0	7	1.00	0.0962	10141	0.0001	10062	0.0001	10021
0.4443	150.0	300.0	124	1.00	0.0842	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4368	350.0	100.0	325	1.00	0.0765	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4268	350.0	300.0	43	1.3873	0.0667	10141	0.0001	10062	0.0000	10019
0.4219	50.0	200.0	176	1.3873	0.0612	10141	0.0002	10021	0.0002	10028

Натрію карбонат (сода кальцинована)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
183	Ртуть металічна	0.00300000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ртуть металічна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ртуть металічна

Код джерела - Технологічні параметри	10140
Викид г/с	0.0000001
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0025 - -
XM (м)	352.87
UM[h=30.00м] (м/с)	3.72
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	190.00 249.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	8.3300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	17.0000
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

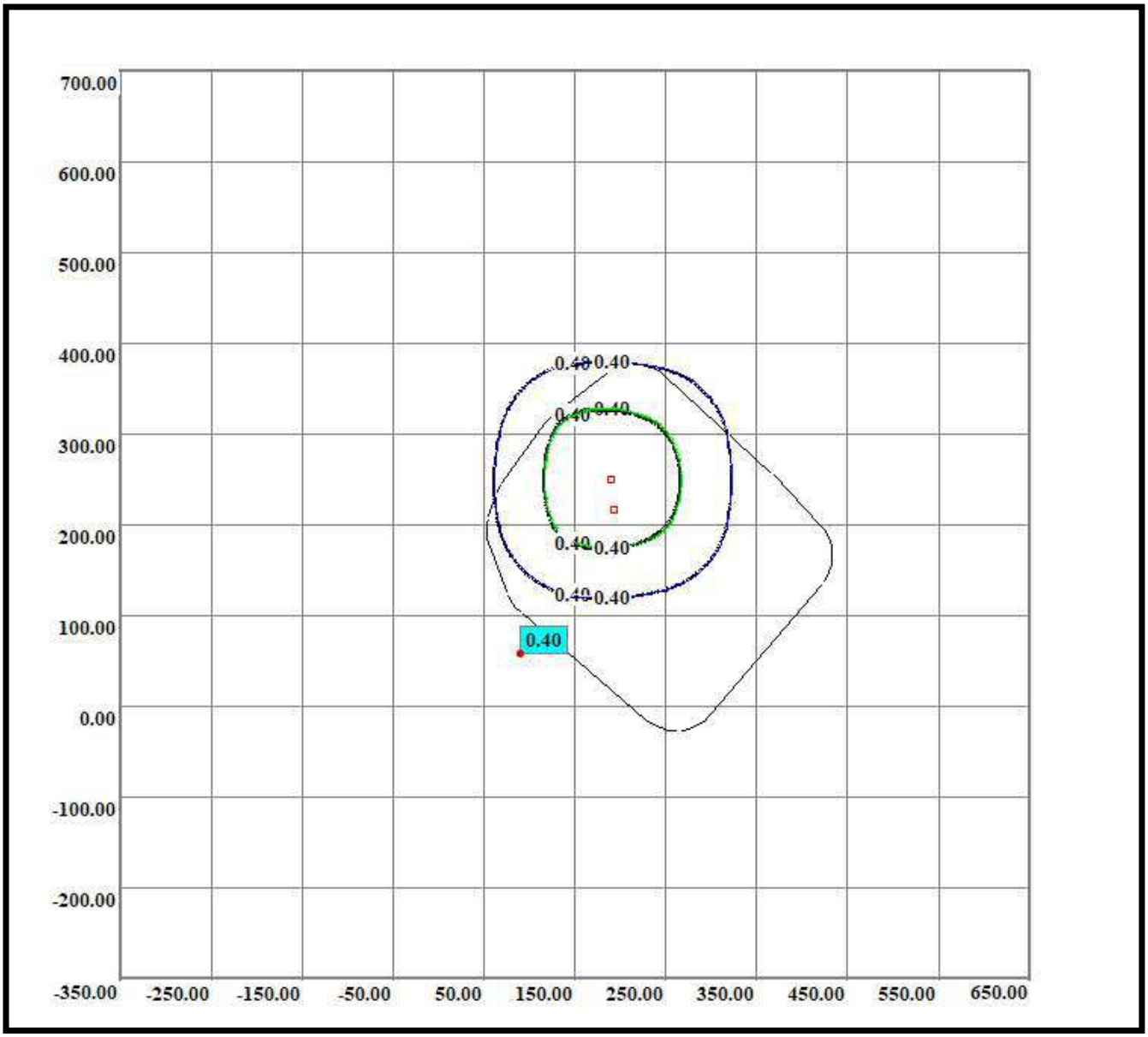
Розрахункові концентрації речовини: Ртуть металічна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	242	2.7925	0.0000	10140				

Точки найбільших концентрацій речовини Ртуть металічна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	150.0	300.0	128	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	200.0	231	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	200.0	321	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	300.0	40	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	200.0	199	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	50.0	300.0	160	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	100.0	255	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	150.0	400.0	105	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	100.0	292	2.7925	0.0000	10140				
0.4000	250.0	400.0	68	2.7925	0.0000	10140				

Ртуть металічна
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
202	Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)	0.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Фероціанід калію(червона кров'яна сіль). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)

Код джерела - Технологічні параметри	10155
Викид г/с	0.000556
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.2225 - -
ХМ (м)	79.27
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.7965
Діаметр (м)	0.3150
Висота (м)	13.8500
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

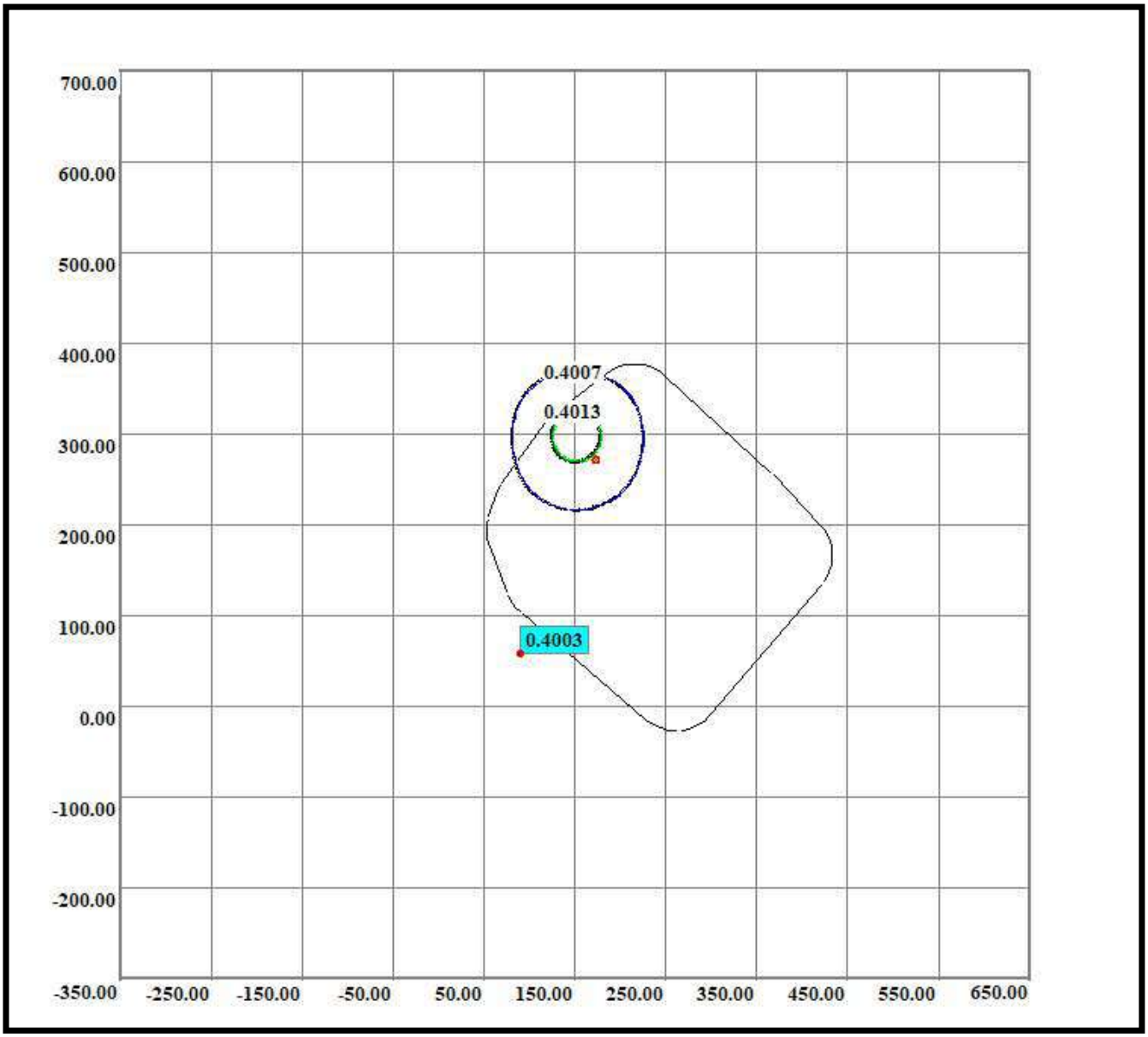
Розрахункові концентрації речовини: Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	248	0.75	0.0003	10155				

Точки найбільших концентрацій речовини Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4014	150.0	300.0	129	1.00	0.0014	10155				
0.4006	150.0	200.0	251	1.00	0.0006	10155				
0.4005	250.0	300.0	22	1.00	0.0005	10155				
0.4005	250.0	200.0	317	0.50	0.0005	10155				
0.4004	50.0	300.0	166	0.50	0.0004	10155				
0.4004	150.0	400.0	100	0.50	0.0004	10155				
0.4004	50.0	200.0	209	0.50	0.0004	10155				
0.4004	250.0	400.0	60	0.50	0.0004	10155				
0.4003	150.0	100.0	262	0.50	0.0003	10155				
0.4003	350.0	300.0	10	0.75	0.0003	10155				

Фероціанід калію(червона кров'яна сіль)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -	1.1300 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10065	10068	10098	10117
Викид г/с	0.17094	0.05353	0.00446	0.00485	0.06298	0.00613	0.001222	0.008218
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	637.2594 - -	19.4571 - -	2.6846 - -	17.8410 - -	11.4877 - -	1.4305 - -	0.1668 - -	19.4116 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	167.58	51.04	14.78	66.39
UM[h=30.00м] (м/с)	2.28	3.10	0.95	1.41	3.30	1.00	0.65	1.45
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00	149.00 191.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	0.9470	0.0290	0.3900	0.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	4.8230	14.7696	1.9863	2.6235
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.0500	0.5000	0.2300
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	27.0000	18.0000	2.0000	17.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	164.3000	180.0000	25.0000	244.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142	10154	10163	10164
Викид г/с	1.34316	0.111149	0.11578	0.000111	0.0053	0.001346
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	54.0387 - -	42.4337 - -	60.1288 - -	0.0274 - -	0.9336 - -	0.2371 - -
XM (м)	355.10	352.87	345.55	129.32	11.45	11.45
UM[h=30.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67	1.91	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00	194.00 216.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	0.45 0.45	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000	2.3900	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265	11.8025	0	0
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000	0.4500	-	-
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000	26.9000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000	40.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

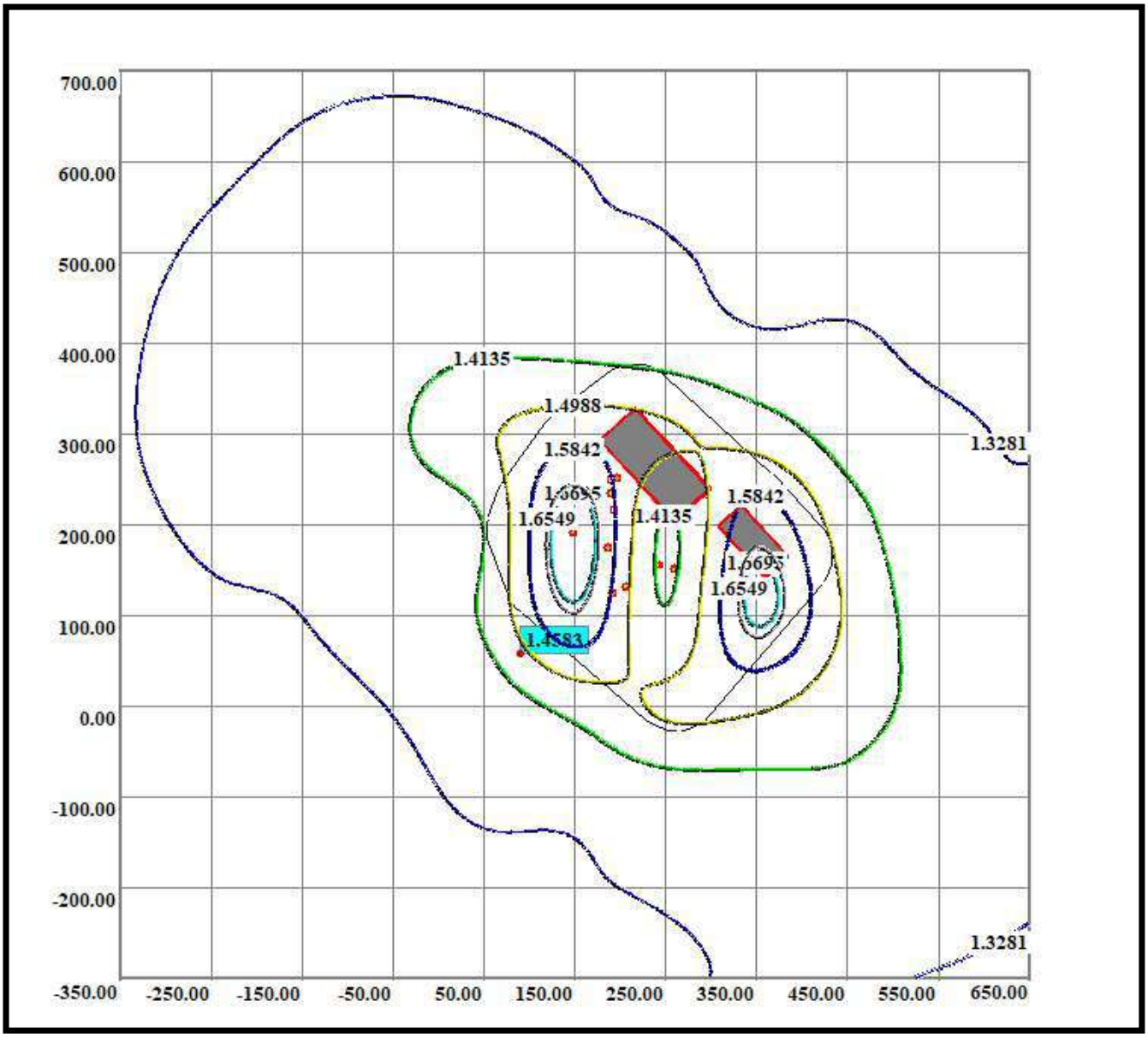
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	1.4583	90.0	57.0	209	2.00	0.2653	10125	0.0413	10035	0.0102	10041

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.7049	150.0	200.0	306	2.00	0.5749	10032	0.0000	10163		
1.6804	350.0	100.0	331	2.00	0.4343	10125	0.0435	10032	0.0188	10098
1.6517	150.0	100.0	204	2.00	0.4105	10125	0.0759	10035	0.0178	10098
1.6278	350.0	200.0	29	2.00	0.4343	10125	0.0377	10035	0.0160	10098
1.5530	150.0	300.0	126	2.00	0.2787	10125	0.0584	10065	0.0328	10140
1.5116	350.0	0.0	301	2.00	0.2992	10125	0.0174	10065	0.0145	10032
1.5103	250.0	300.0	94	2.00	0.3495	10125	0.0144	10163	0.0113	10098
1.5092	250.0	0.0	266	2.00	0.3495	10125	0.0103	10098	0.0090	10163
1.4882	450.0	100.0	345	1.8941	0.2590	10125	0.0305	10032	0.0248	10035
1.4849	50.0	300.0	144	1.8941	0.1835	10125	0.0893	10032	0.0236	10142

Азоту діоксид
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
303	Аміак	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Аміак. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -	0.0400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Аміак

Код джерела - Технологічні параметри	10035	10036	10037	10042	10061	10062	10072	10073
Викид г/с	0.03125	0.00762	0.003503	0.00093	0.01593	0.14172	0.015805	0.0012
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	11.3588 - -	6.1521 - -	32.3623 - -	0.9720 - -	6.1666 - -	28.5861 - -	7.8777 - -	0.6857 - -
XM (м)	135.41	84.04	56.77	99.11	105.09	143.09	101.86	91.58
UM[h=30.00м] (м/с)	3.10	1.70	1.24	1.44	2.01	1.50	1.11	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	207.00 131.00	201.00 125.00	194.00 124.00	213.00 142.00	174.00 236.00	237.00 207.00	198.00 249.00	188.00 221.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.50 0.48	0.50 0.72	0.70 0.70	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.9190	1.2100	2.3270	4.6620	0.8800	2.1090	3.7630	0.3630
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8283	5.0417	6.4639	9.5143	5.5000	23.4333	9.7780	4.5135
Діаметр (м)	0.8000	0.4898	0.5902	0.7000	0.4000	0.3000	0.7000	0.3200
Висота (м)	16.0000	15.0000	4.0000	6.0000	26.0000	25.0000	16.0000	16.0000
Температура (С)	262.3000	62.0000	27.0000	44.0000	68.0000	28.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.003889	0.0570	0.166667	0.0160
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.7223 - -	10.2638 - -	63.6290 - -	8.3094 - -
XM (м)	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

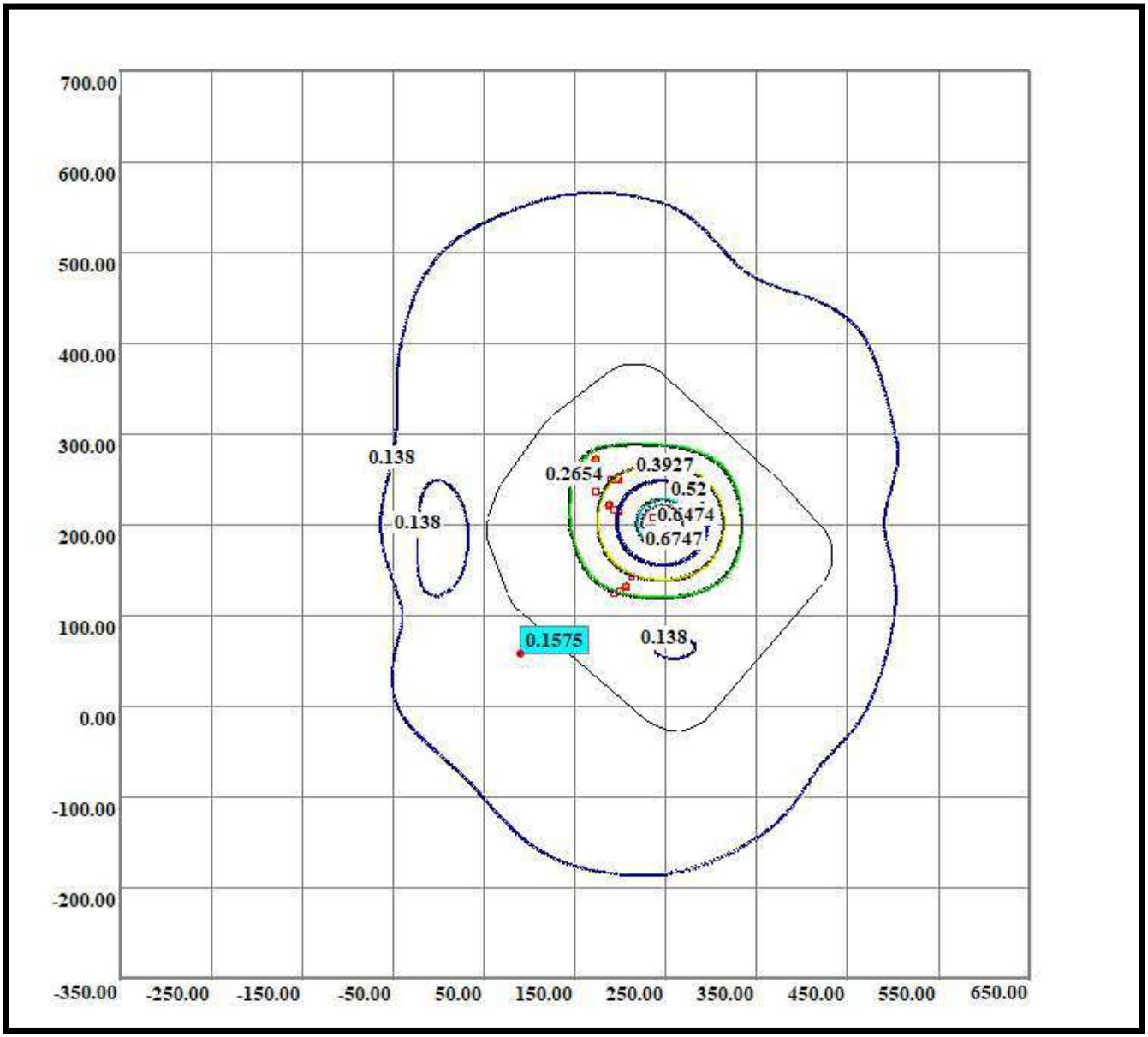
Розрахункові концентрації речовини: Аміак
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.1575	90.0	57.0	229	0.652	0.0537	10062	0.0170	10139	0.0121	10035

Точки найбільших концентрацій речовини Аміак
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7247	250.0	200.0	331	2.00	0.5919	10062	0.0324	10139	0.0278	10140
0.2784	150.0	200.0	189	2.00	0.1316	10062	0.1045	10139	0.0020	10142
0.2388	150.0	300.0	130	2.00	0.0764	10062	0.0493	10140	0.0313	10072
0.2120	250.0	300.0	80	1.304	0.1247	10062	0.0203	10035	0.0107	10037
0.1981	350.0	200.0	355	1.956	0.0997	10062	0.0281	10139	0.0162	10140
0.1913	150.0	100.0	210	1.00	0.0779	10035	0.0324	10037	0.0196	10062
0.1771	250.0	100.0	280	1.956	0.1041	10062	0.0163	10140	0.0088	10139
0.1737	150.0	400.0	107	1.956	0.0401	10140	0.0288	10062	0.0186	10139
0.1721	150.0	0.0	248	0.652	0.0533	10062	0.0196	10035	0.0149	10139
0.1702	250.0	0.0	282	0.652	0.0484	10062	0.0191	10035	0.0174	10139

Аміак
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
316	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою ...	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10160	10161
Викид г/с	0.000132	0.000069	0.000069
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0820 - -	0.5092 - -	0.5092 - -
XM (м)	57.24	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

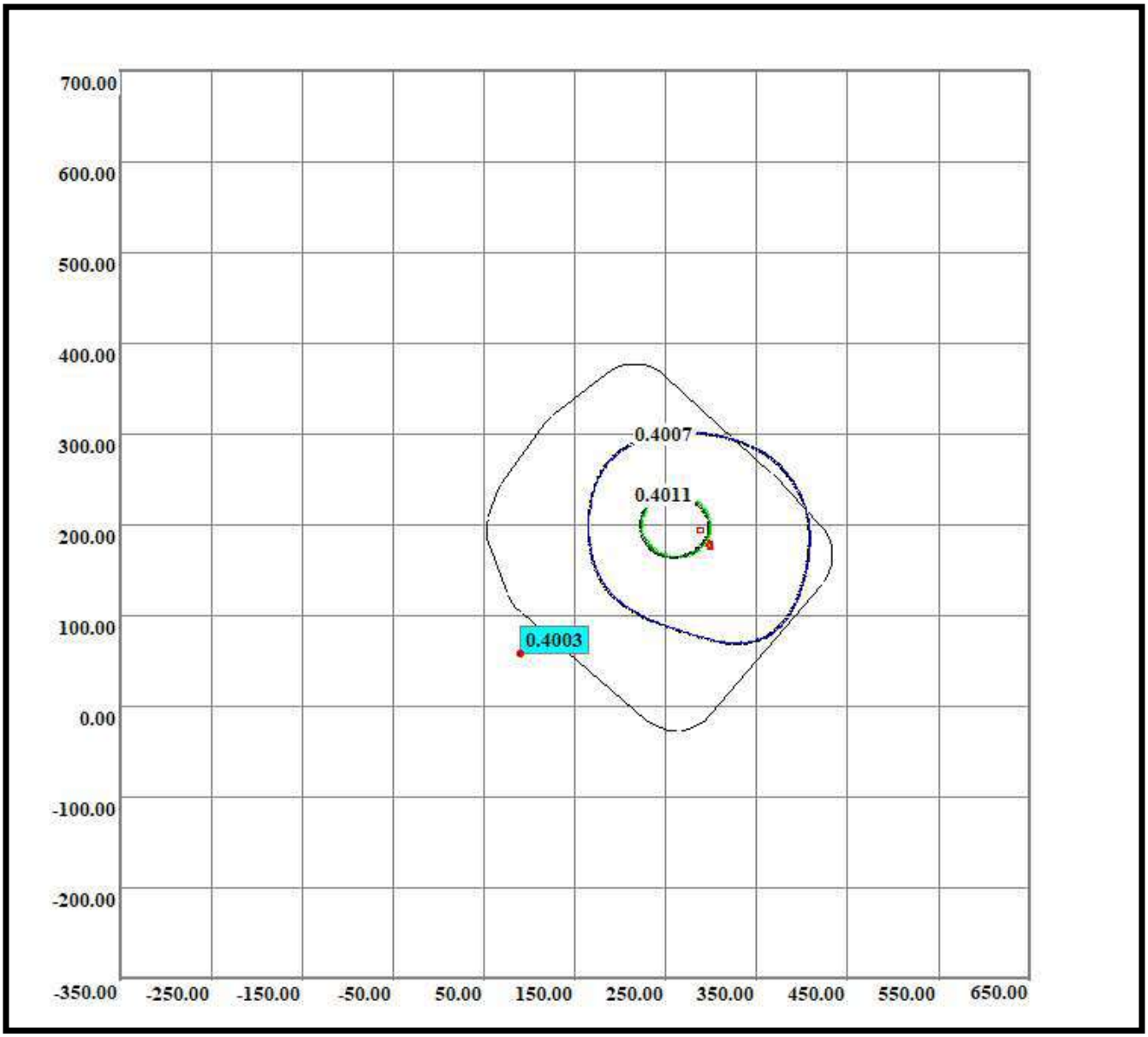
Розрахункові концентрації речовини: Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4003	90.0	57.0	214	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Точки найбільших концентрацій речовини Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4013	250.0	200.0	170	0.75	0.0009	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4009	350.0	200.0	17	0.75	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	350.0	100.0	303	0.50	0.0004	10094	0.0002	10161	0.0002	10160
0.4007	250.0	100.0	247	0.50	0.0004	10094	0.0002	10160	0.0002	10161
0.4007	250.0	300.0	110	0.50	0.0004	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	350.0	300.0	60	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4006	150.0	200.0	177	0.50	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	200.0	3	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	150.0	100.0	214	0.75	0.0003	10094	0.0001	10160	0.0001	10161
0.4005	450.0	100.0	330	0.75	0.0002	10094	0.0001	10160	0.0001	10161

Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
322	Кислота сірчана за молекулою h2so4	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота сірчана за молекулою h2so4. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота сірчана за молекулою h2so4

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10102	10155	10160	10161
Викид г/с	0.0000267	0.000356	0.000139	0.000014	0.000014
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0111 - -	0.0159 - -	0.0742 - -	0.0689 - -	0.0689 - -
XM (м)	57.24	22.89	79.27	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	306.00 101.00	174.00 270.00	300.00 177.00	300.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3700	0.1400	0.0100	0.0100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	4.1111	1.7965	1.2732	1.2732
Діаметр (м)	0.3000	0.3000	0.3150	0.1000	0.1000
Висота (м)	10.0000	4.0000	13.8500	11.2000	11.2000
Температура (С)	22.0000	17.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

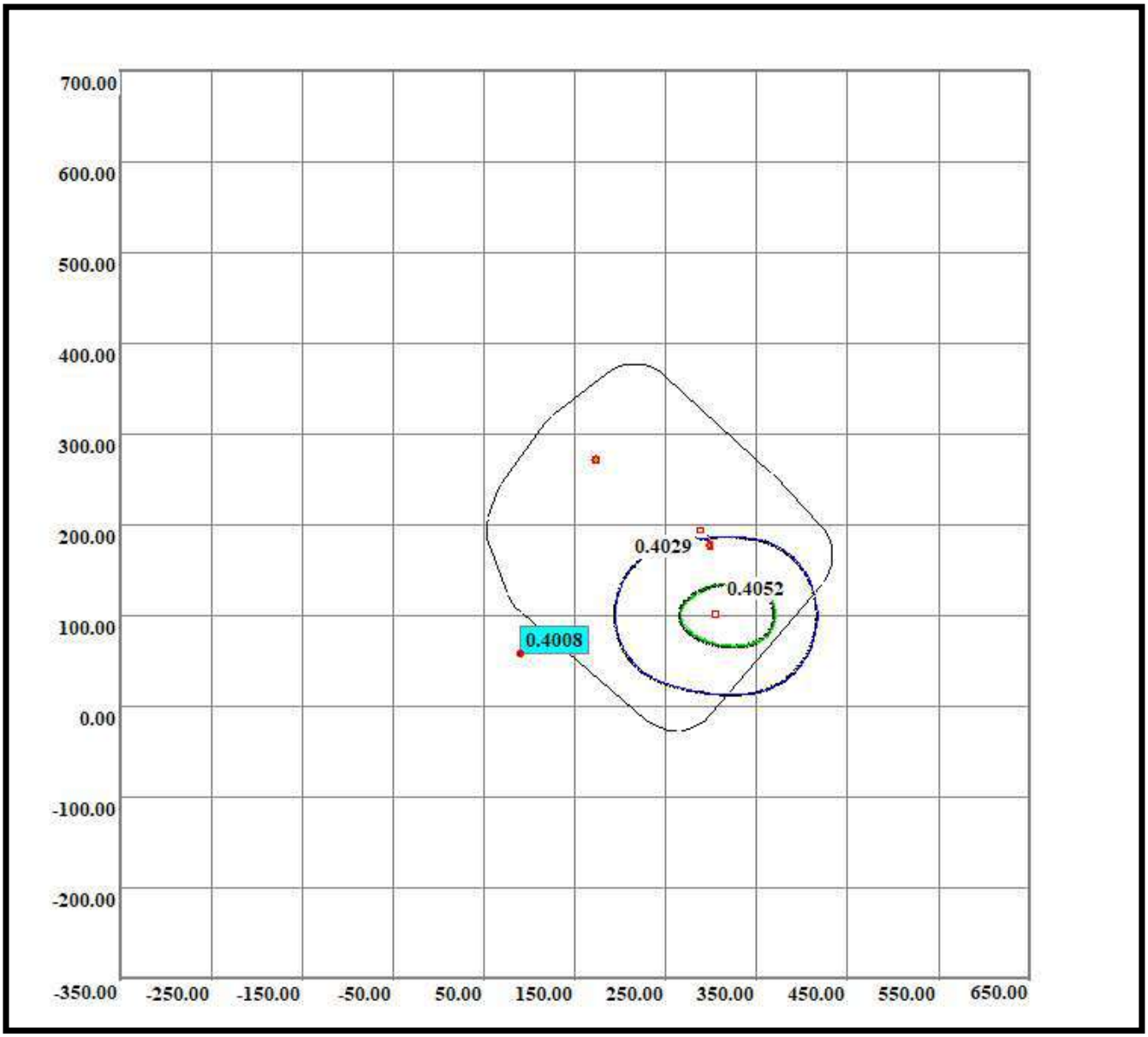
Розрахункові концентрації речовини: Кислота сірчана за молекулою h2so4
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4008	90.0	57.0	192	2.00	0.0008	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота сірчана за молекулою h2so4
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	100.0	359	0.50	0.0058	10102	0.0000	10155		
0.4049	250.0	100.0	181	0.75	0.0049	10102				
0.4025	350.0	0.0	294	0.75	0.0024	10102	0.0001	10155	0.0000	10094
0.4024	350.0	200.0	66	0.75	0.0024	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4023	250.0	200.0	119	0.75	0.0023	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4022	250.0	0.0	241	0.75	0.0022	10102	0.0000	10094	0.0000	10161
0.4016	450.0	100.0	360	1.00	0.0016	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4014	150.0	100.0	180	1.00	0.0014	10102	0.0000	10161	0.0000	10160
0.4012	450.0	0.0	325	1.00	0.0012	10102	0.0000	10155	0.0000	10094
0.4012	450.0	200.0	34	1.00	0.0012	10102	0.0000	10161	0.0000	10160

Кислота сірчана за молекулою h2so4
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0.02000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000472
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.6442 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

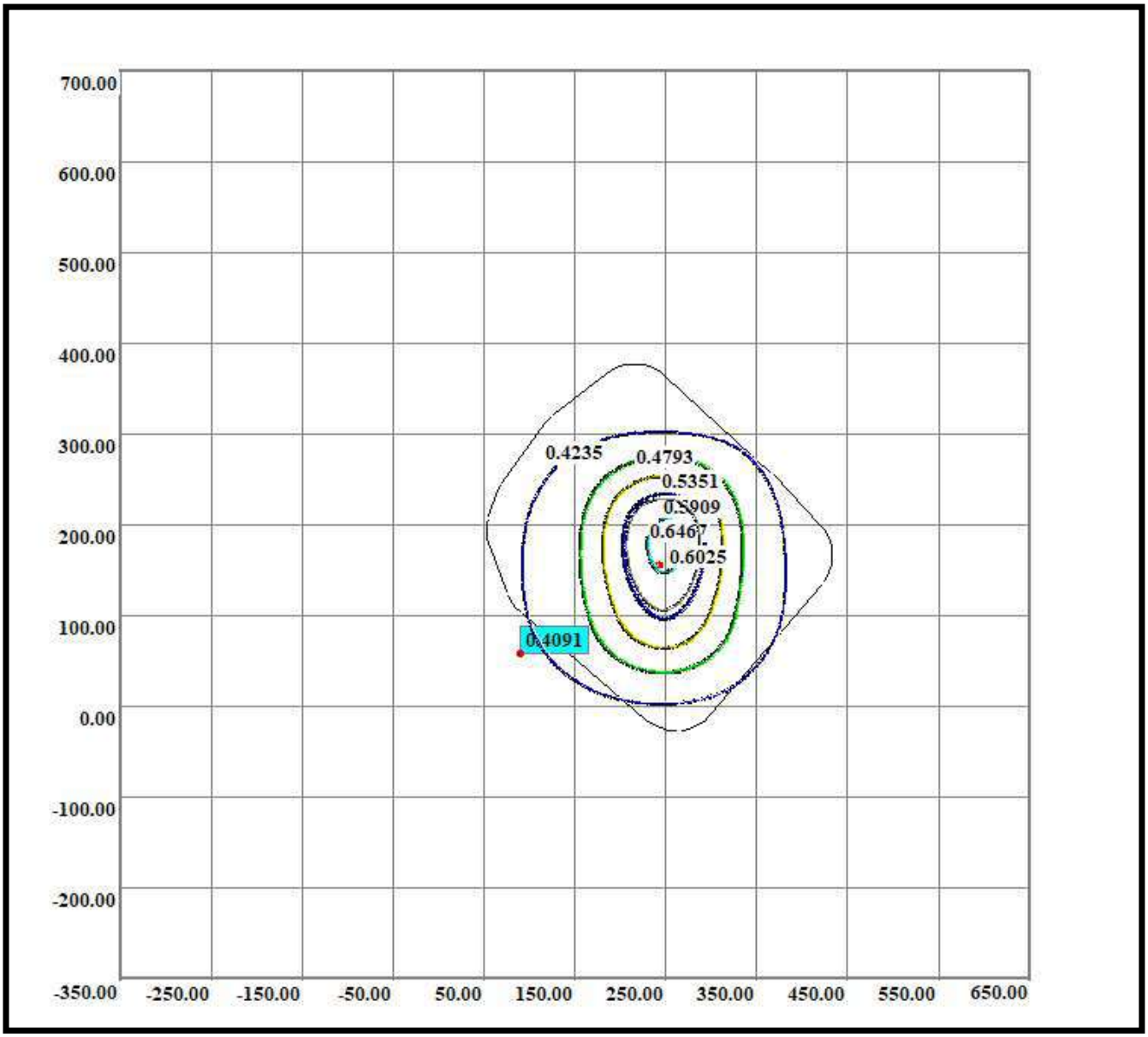
Розрахункові концентрації речовини: Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4091	90.0	57.0	213	2.00	0.0391	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6525	250.0	200.0	81	0.6455	0.2825	10098				
0.5962	250.0	100.0	277	0.6455	0.2262	10098				
0.4667	150.0	200.0	154	1.00	0.0967	10098				
0.4600	150.0	100.0	211	1.00	0.0900	10098				
0.4501	350.0	200.0	23	1.00	0.0801	10098				
0.4455	350.0	100.0	333	1.00	0.0755	10098				
0.4262	250.0	300.0	87	2.00	0.0562	10098				
0.4206	250.0	0.0	273	2.00	0.0506	10098				
0.4127	150.0	300.0	123	2.00	0.0427	10098				
0.4096	350.0	300.0	54	2.00	0.0396	10098				

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10163	10164
Викид г/с	0.08364	0.000611	0.000131
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	4.4867 - -	0.1435 - -	0.0308 - -
XM (м)	355.10	11.45	11.45
UM[h=30.00м] (м/с)	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.7000	-	-
Висота (м)	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

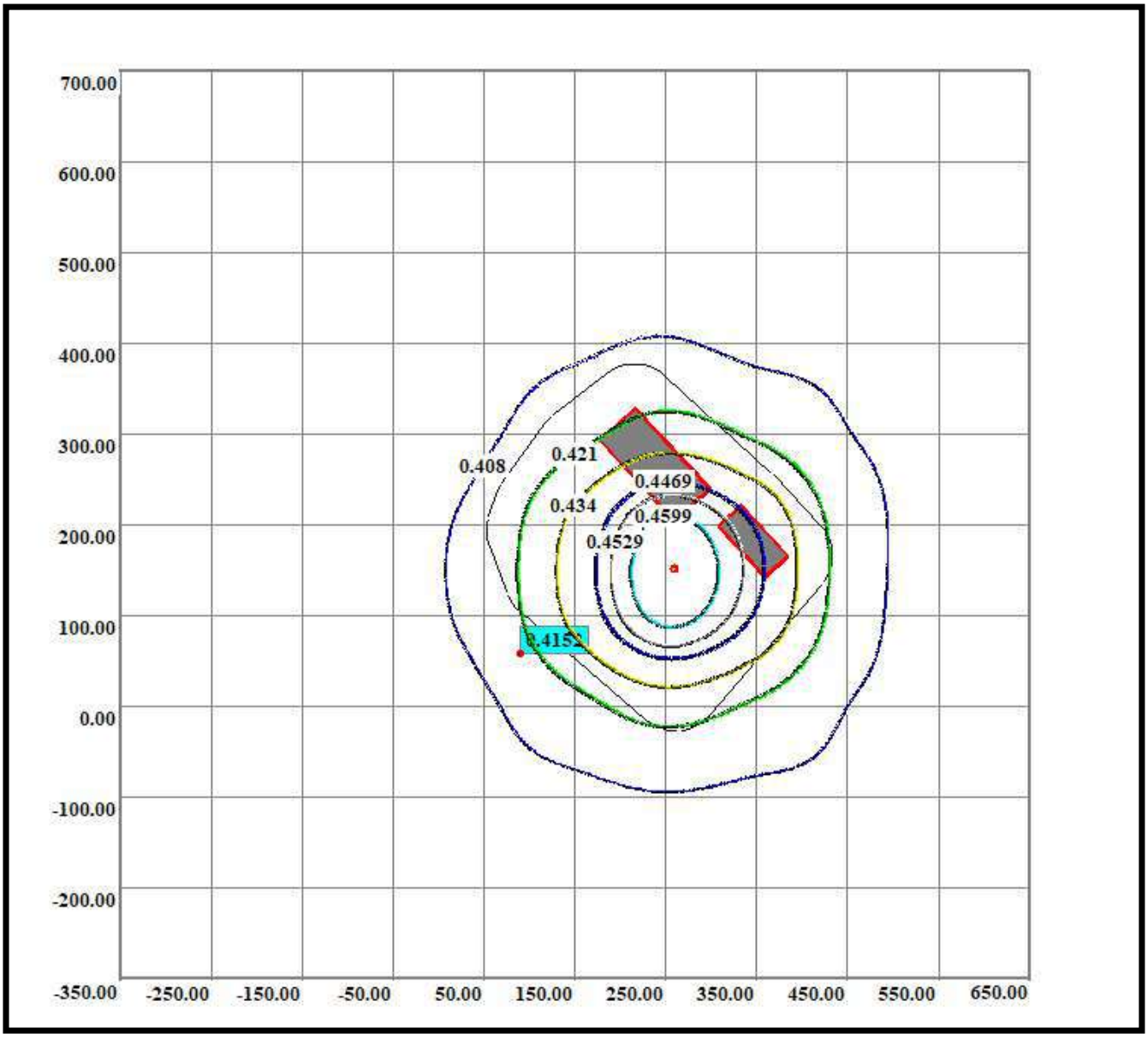
Розрахункові концентрації речовини: Сажа
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4152	90.0	57.0	209	2.8803	0.0250	10125	0.0002	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4629	250.0	100.0	259	2.8803	0.0718	10125	0.0011	10163	0.0000	10164
0.4618	250.0	200.0	101	2.8803	0.0718	10125	0.0000	10164		
0.4459	350.0	200.0	29	2.8803	0.0559	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4459	350.0	100.0	331	2.8803	0.0559	10125	0.0000	10163	0.0000	10164
0.4373	150.0	100.0	204	2.8803	0.0470	10125	0.0003	10164	0.0000	10163
0.4370	150.0	200.0	156	2.8803	0.0470	10125	0.0000	10164	0.0000	10163
0.4270	250.0	300.0	94	2.8803	0.0357	10125	0.0013	10163	0.0000	10164
0.4269	250.0	0.0	266	2.8803	0.0357	10125	0.0012	10163	0.0000	10164
0.4193	350.0	0.0	301	2.8803	0.0289	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.4191	350.0	300.0	59	2.8803	0.0289	10125	0.0001	10163	0.0000	10164

Сажа
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -	0.2800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10125	10163	10164
Викид г/с	0.01433	0.06232	0.000547	0.000125
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	21.3687 - -	1.0029 - -	0.0385 - -	0.0088 - -
XM (м)	185.67	355.10	11.45	11.45
UM[h=30.00м] (м/с)	2.28	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	7.0002	0	0
Діаметр (м)	1.2000	0.7000	-	-
Висота (м)	30.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

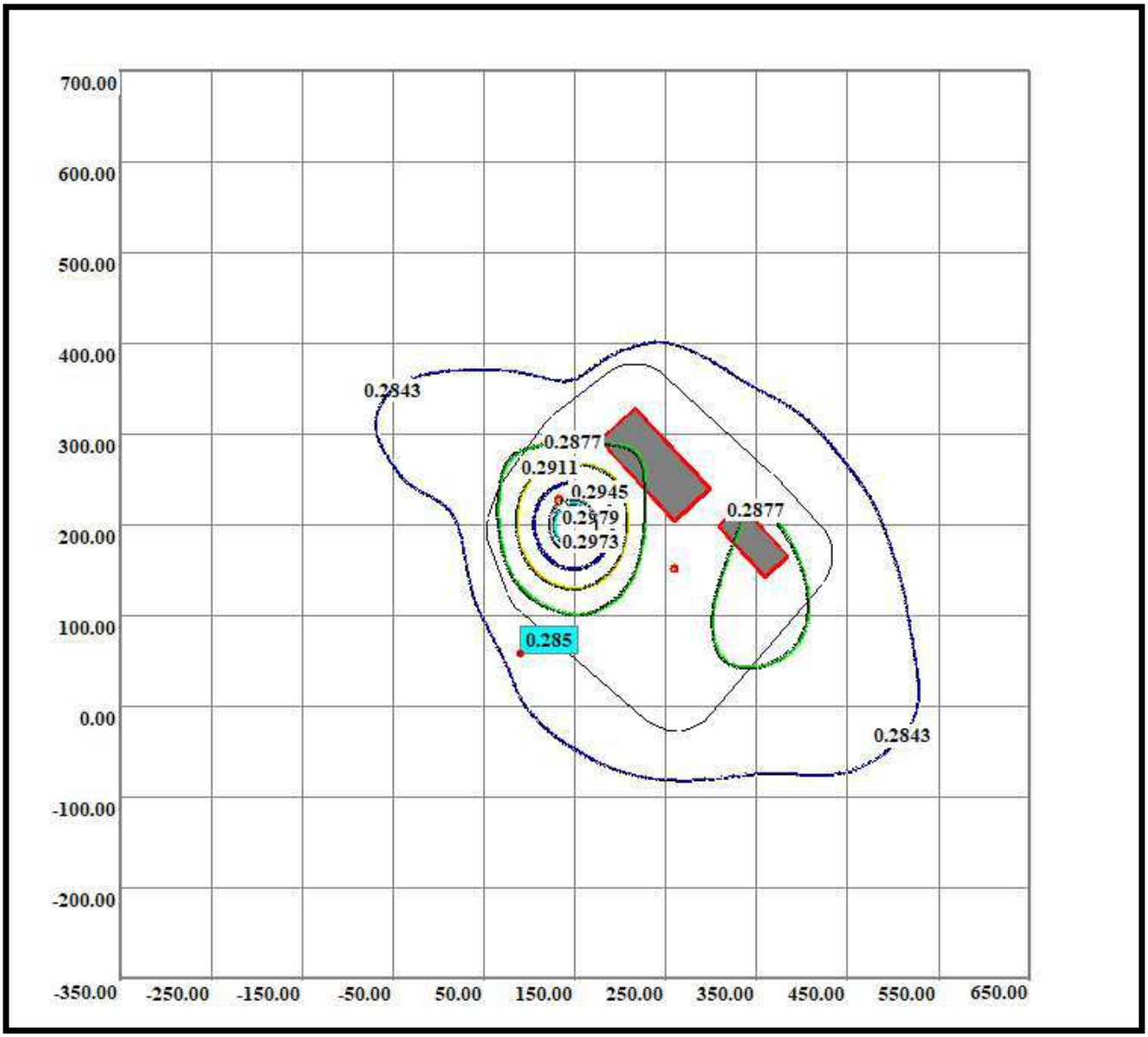
Розрахункові концентрації речовини: Ангідрид сірчистий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.2850	90.0	57.0	209	2.00	0.0049	10125	0.0001	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Ангідрид сірчистий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2993	150.0	200.0	306	2.00	0.0193	10032	0.0000	10163		
0.2895	350.0	100.0	331	2.00	0.0081	10125	0.0015	10032	0.0000	10163
0.2881	350.0	200.0	29	2.00	0.0081	10125	0.0000	10164	0.0000	10032
0.2877	150.0	100.0	204	2.00	0.0076	10125	0.0001	10164	0.0000	10163
0.2871	250.0	300.0	94	2.00	0.0065	10125	0.0006	10163	0.0000	10164
0.2869	250.0	0.0	266	2.00	0.0065	10125	0.0004	10163	0.0000	10164
0.2867	150.0	300.0	76	2.00	0.0067	10032	0.0000	10163		
0.2864	50.0	300.0	144	2.00	0.0034	10125	0.0030	10032	0.0000	10164
0.2861	350.0	0.0	301	2.00	0.0056	10125	0.0005	10032	0.0001	10163
0.2859	450.0	100.0	345	2.00	0.0048	10125	0.0010	10032	0.0000	10163

Ангідрид сірчистий
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -	0.6000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	10032	10035	10041	10051	10058	10065	10068	10098
Викид г/с	0.02445	0.34095	0.00412	0.00372	0.00955	0.03693	0.01337	0.001211
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	3.6460 - -	4.9572 - -	0.0992 - -	0.5474 - -	0.2374 - -	0.2694 - -	0.1248 - -	0.0066 - -
XM (м)	185.67	135.41	55.19	67.29	57.24	167.58	51.04	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	2.28	3.10	0.95	1.41	0.50	3.30	1.00	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	133.00 226.00	207.00 131.00	192.00 124.00	187.00 174.00	174.00 175.00	191.00 234.00	197.00 251.00	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7860	0.9190	0.2240	0.2200	1.5280	0.9470	0.0290	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.5792	1.8283	3.1690	3.1124	6.1120	4.8230	14.7696	1.9863
Діаметр (м)	1.2000	0.8000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000	0.0500	0.5000
Висота (м)	30.0000	16.0000	10.0000	17.0000	10.0000	27.0000	18.0000	2.0000
Температура (С)	117.0000	262.3000	166.3000	124.8000	20.0000	164.3000	180.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10117	10125	10131	10140	10142	10163	10164
Викид г/с	0.000955	1.31856	0.0120	0.023619	0.024603	0.065403	0.018542
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0902 - -	2.1220 - -	0.1025 - -	0.3607 - -	0.5111 - -	0.4608 - -	0.1306 - -
XM (м)	66.39	355.10	139.66	352.87	345.55	11.45	11.45
UM[h=30.00м] (м/с)	1.45	3.95	1.50	3.72	3.67	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 191.00	260.00 150.00	230.00 215.00	190.00 249.00	194.00 215.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1090	2.6940	0.6000	8.3300	8.0000	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6235	7.0002	6.0618	17.0000	16.3265	0	0
Діаметр (м)	0.2300	0.7000	0.3550	0.7000	0.7000	-	-
Висота (м)	17.0000	32.0000	24.4000	27.4000	27.4000	2.0000	2.0000
Температура (С)	244.0000	360.0000	26.6000	125.0000	125.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

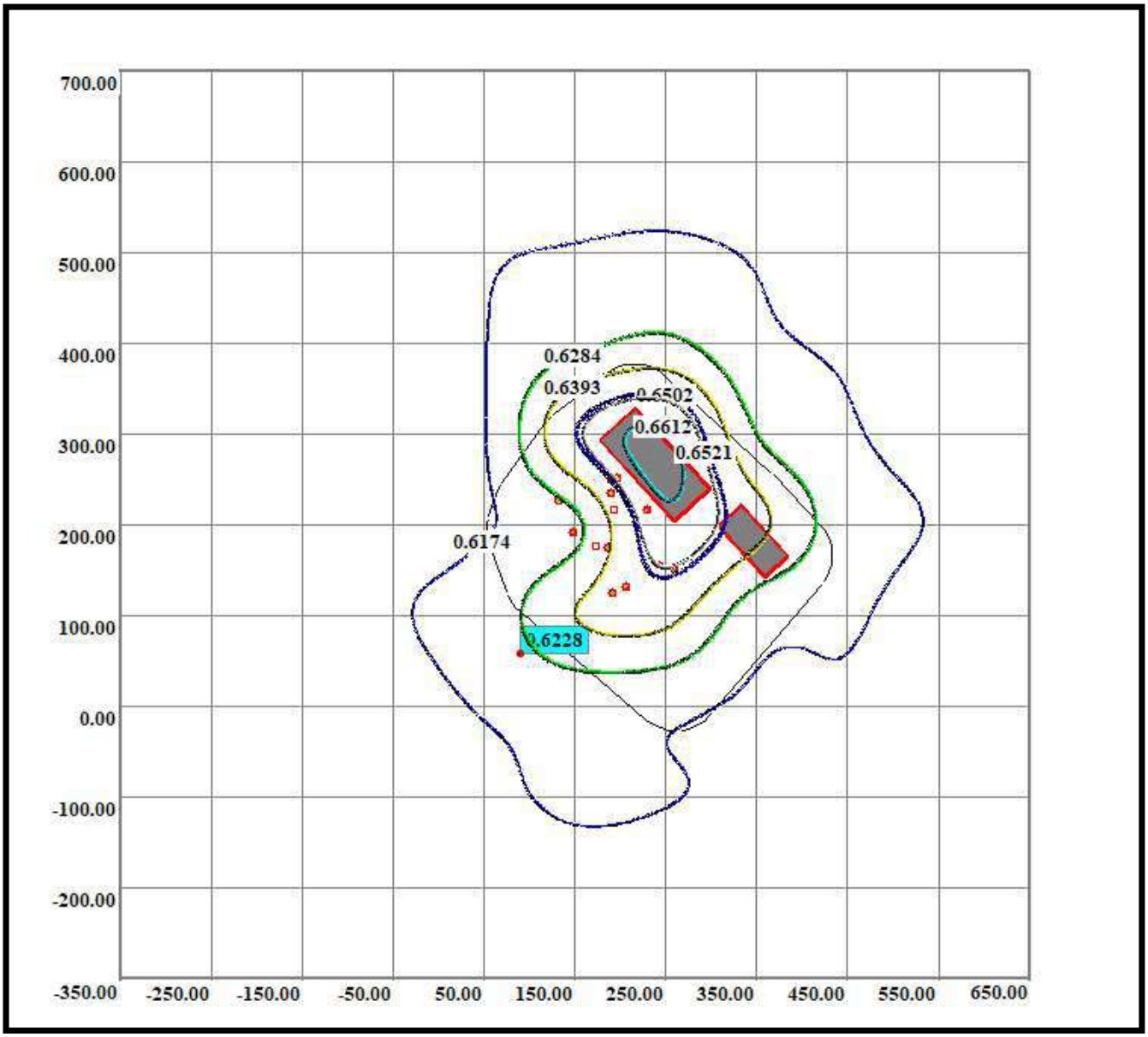
Розрахункові концентрації речовини: Вуглецю оксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6228	90.0	57.0	209	2.0864	0.0106	10035	0.0105	10125	0.0009	10164

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6621	250.0	300.0	84	0.50	0.0546	10163	0.0059	10035	0.0004	10098
0.6584	250.0	200.0	271	0.50	0.0583	10163	0.0000	10068		
0.6498	150.0	300.0	166	0.50	0.0476	10163	0.0019	10164	0.0002	10068
0.6427	250.0	100.0	329	1.00	0.0412	10035	0.0006	10041	0.0006	10058
0.6425	350.0	200.0	339	0.50	0.0267	10163	0.0139	10164	0.0009	10068
0.6392	150.0	100.0	204	2.0864	0.0196	10035	0.0170	10125	0.0014	10164
0.6304	250.0	400.0	82	0.6955	0.0220	10163	0.0050	10035	0.0008	10125
0.6284	350.0	300.0	29	0.50	0.0231	10163	0.0027	10035	0.0008	10068
0.6259	150.0	200.0	216	0.50	0.0242	10163	0.0014	10068	0.0002	10164
0.6254	150.0	400.0	114	0.6955	0.0172	10163	0.0037	10035	0.0011	10125

Вуглецю оксид
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
349	Хлор	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Хлор. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Хлор

Код джерела - Технологічні параметри	10019	10021	10022	10028	10038	10040	10043
Викид г/с	0.0000022	0.0000034	0.0000025	0.0000036	0.0000051	0.0000073	0.000016
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0011 - -	0.0017 - -	0.0013 - -	0.0048 - -	0.0010 - -	0.0037 - -	0.0437 - -
XM (м)	51.51	51.51	51.51	85.86	40.07	51.51	85.16
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	1.00	0.50	0.50	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	146.00 202.00	103.00 193.00	105.00 191.00	105.00 199.00	226.00 127.00	202.00 106.00	203.00 158.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2200	0.3360	0.2540	0.3640	0.5140	0.7270	1.5730
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.4444	4.3115	2.8222	5.1495	7.2716	10.2849	16.3494
Діаметр (м)	0.3000	0.3150	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000	0.3500
Висота (м)	9.0000	9.0000	9.0000	15.0000	7.0000	9.0000	6.0000
Температура (С)	22.0000	23.0000	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10044	10045	10048	10049	10053	10054	10062
Викид г/с	0.000024	0.000007	0.0000065	0.0000061	0.0000044	0.0000071	0.000021
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0554 - -	0.0020 - -	0.0074 - -	0.0070 - -	0.0055 - -	0.0088 - -	0.0085 - -
XM (м)	89.07	45.79	91.58	91.58	57.24	57.24	143.09
UM[h=30.00м] (м/с)	1.11	0.50	1.00	1.00	0.50	0.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	180.00 120.00	163.00 161.00	165.00 139.00	165.00 143.00	212.00 169.00	201.00 180.00	237.00 207.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.40 0.40	0.30 0.30	0.00 0.00	0.40 0.40	0.40 0.40	0.40 0.40	0.30 0.30
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.3940	0.6970	0.6510	0.6060	0.4360	0.7110	2.1090
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.9625	7.7444	6.7664	3.7875	2.7250	4.4438	23.4333
Діаметр (м)	0.4000	0.3000	0.3500	0.4000	0.4000	0.4000	0.3000
Висота (м)	7.0000	8.0000	16.0000	16.0000	10.0000	10.0000	25.0000
Температура (С)	24.0000	24.0000	24.0000	24.0000	25.0000	25.0000	28.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10082	10083	10120	10121	10124	10134	10136	10137
Викид г/с	0.0000035	0.0000075	0.000306	0.000306	0.000556	0.001886	0.001861	0.001125
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0010 - -	0.0168 - -	0.6843 - -	0.0754 - -	0.0730 - -	7.9921 - -	5.6154 - -	0.4179 - -
XM (м)	45.79	68.68	68.68	16.78	28.62	50.44	49.64	148.24
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50	0.73	0.50	1.32	1.29	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	295.00 100.00	281.00 73.00	290.00 99.00	207.00 107.00	203.00 108.00	220.00 188.00	228.00 186.00	171.00 268.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3500	0.7500	0.3100	0.3100	0.5600	1.8900	1.8600	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.8889	4.6875	4.3856	3.2221	3.7333	4.7737	4.6979	9.2245
Діаметр (м)	0.3000	0.4000	0.3000	0.3500	0.3750	0.7100	0.7100	0.3500
Висота (м)	8.0000	12.0000	12.0000	2.0000	5.0000	3.3500	3.3500	25.9000
Температура (С)	23.0000	23.0000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10141	10146
Викид г/с	0.001111	0.001125
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.3183 - -	0.7977 - -
XM (м)	37.56	164.27
UM[h=30.00м] (м/с)	0.96	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	228.00 186.00	171.00 265.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.1100	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5067	9.2245
Діаметр (м)	0.5600	0.3500
Висота (м)	3.4200	28.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

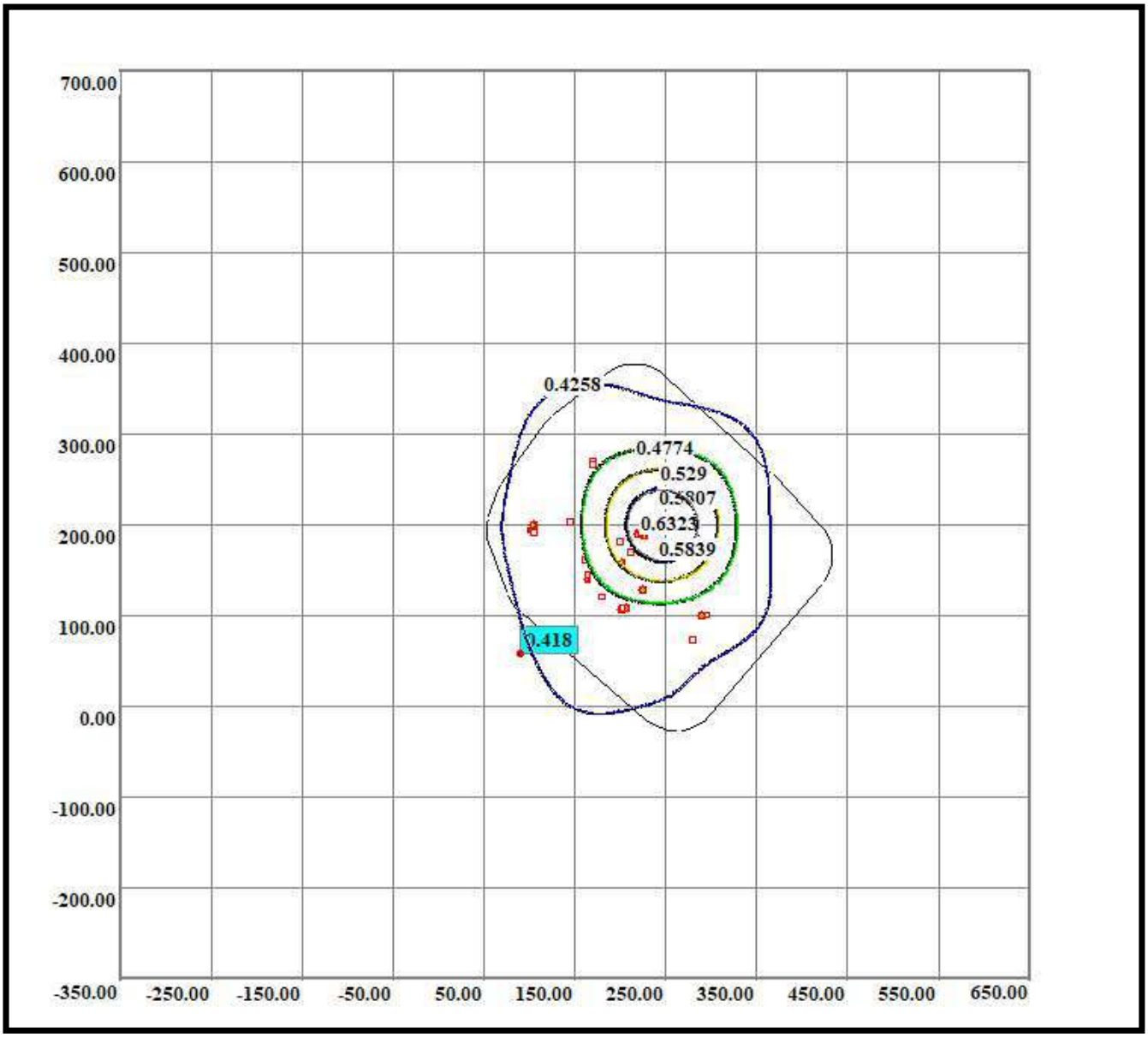
Розрахункові концентрації речовини: Хлор
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	225	1.1942	0.0170	10134	0.0164	10136	0.0113	10141

Точки найбільших концентрацій речовини Хлор
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6339	250.0	200.0	33	0.50	0.1261	10136	0.0669	10134	0.0666	10141
0.4674	150.0	200.0	171	1.00	0.0354	10134	0.0339	10136	0.0279	10141
0.4586	250.0	100.0	287	1.1942	0.0317	10136	0.0311	10134	0.0246	10141
0.4516	250.0	300.0	76	1.1942	0.0270	10134	0.0265	10136	0.0197	10141
0.4450	150.0	300.0	123	1.1942	0.0242	10134	0.0233	10136	0.0168	10141
0.4443	150.0	100.0	230	1.1942	0.0277	10134	0.0265	10136	0.0197	10141
0.4403	350.0	200.0	5	1.1942	0.0258	10136	0.0246	10134	0.0190	10141
0.4287	350.0	100.0	325	1.1942	0.0216	10136	0.0205	10134	0.0154	10141
0.4263	150.0	0.0	249	1.1942	0.0153	10134	0.0150	10136	0.0102	10141
0.4246	350.0	300.0	41	1.1942	0.0189	10136	0.0185	10134	0.0133	10141

Хлор
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
351	Амонію сульфат	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Амонію сульфат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Амонію сульфат

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	65.7035 - -	5.5349 - -	16.3982 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

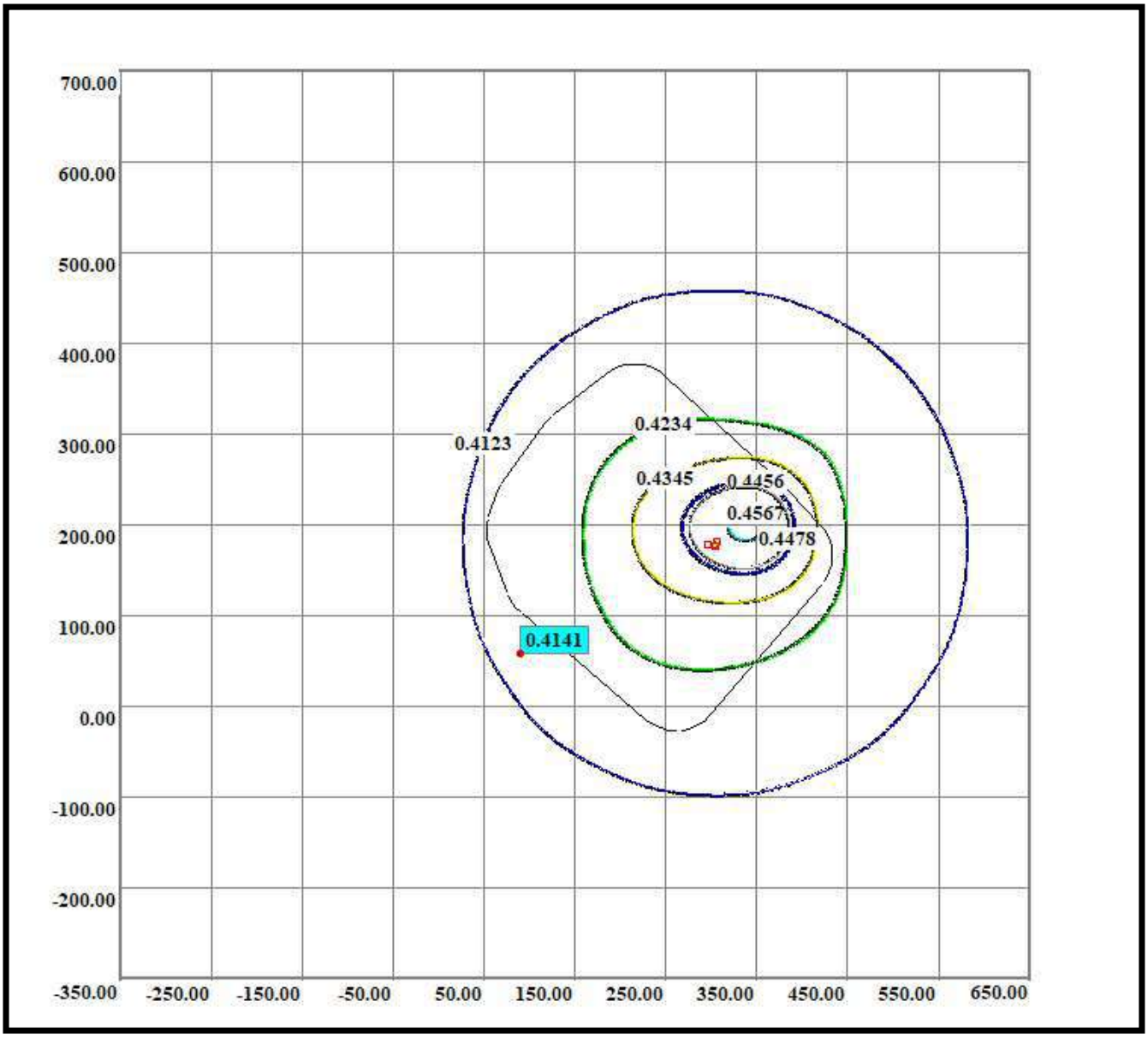
Розрахункові концентрації речовини: Амонію сульфат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4141	90.0	57.0	210	0.75	0.0105	10156	0.0027	10159	0.0009	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Амонію сульфат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4578	350.0	200.0	24	0.75	0.0453	10156	0.0097	10159	0.0028	10157
0.4419	250.0	200.0	162	0.75	0.0315	10156	0.0075	10159	0.0029	10157
0.4304	350.0	100.0	298	0.50	0.0229	10156	0.0057	10159	0.0018	10157
0.4297	250.0	100.0	235	0.50	0.0221	10156	0.0057	10159	0.0019	10157
0.4254	350.0	300.0	70	0.50	0.0192	10156	0.0047	10159	0.0015	10157
0.4247	250.0	300.0	116	0.50	0.0187	10156	0.0045	10159	0.0015	10157
0.4232	450.0	200.0	8	0.75	0.0175	10156	0.0043	10159	0.0014	10157
0.4219	150.0	200.0	173	0.75	0.0164	10156	0.0041	10159	0.0014	10157
0.4212	450.0	100.0	330	0.75	0.0159	10156	0.0040	10159	0.0013	10157
0.4202	150.0	100.0	207	0.75	0.0150	10156	0.0038	10159	0.0013	10157

Амонію сульфат
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
403	Гексан	60.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Гексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Гексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.5535 - -
XM (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

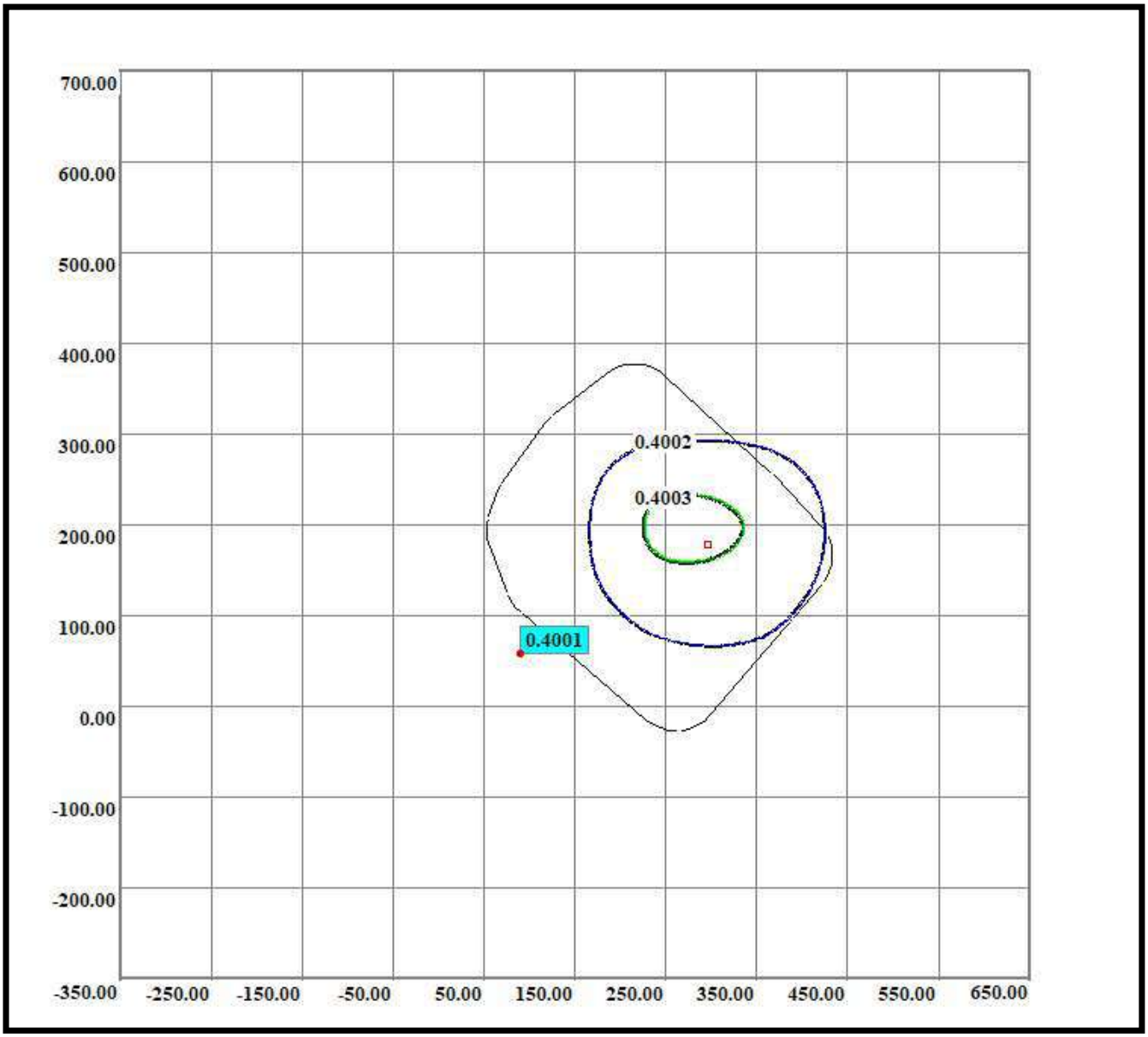
Розрахункові концентрації речовини: Гексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Гексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	0.75	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	0.75	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Гексан
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
408	Циклогексан	1.40000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Циклогексан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Циклогексан

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0060
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	6.3257 - -
XM (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

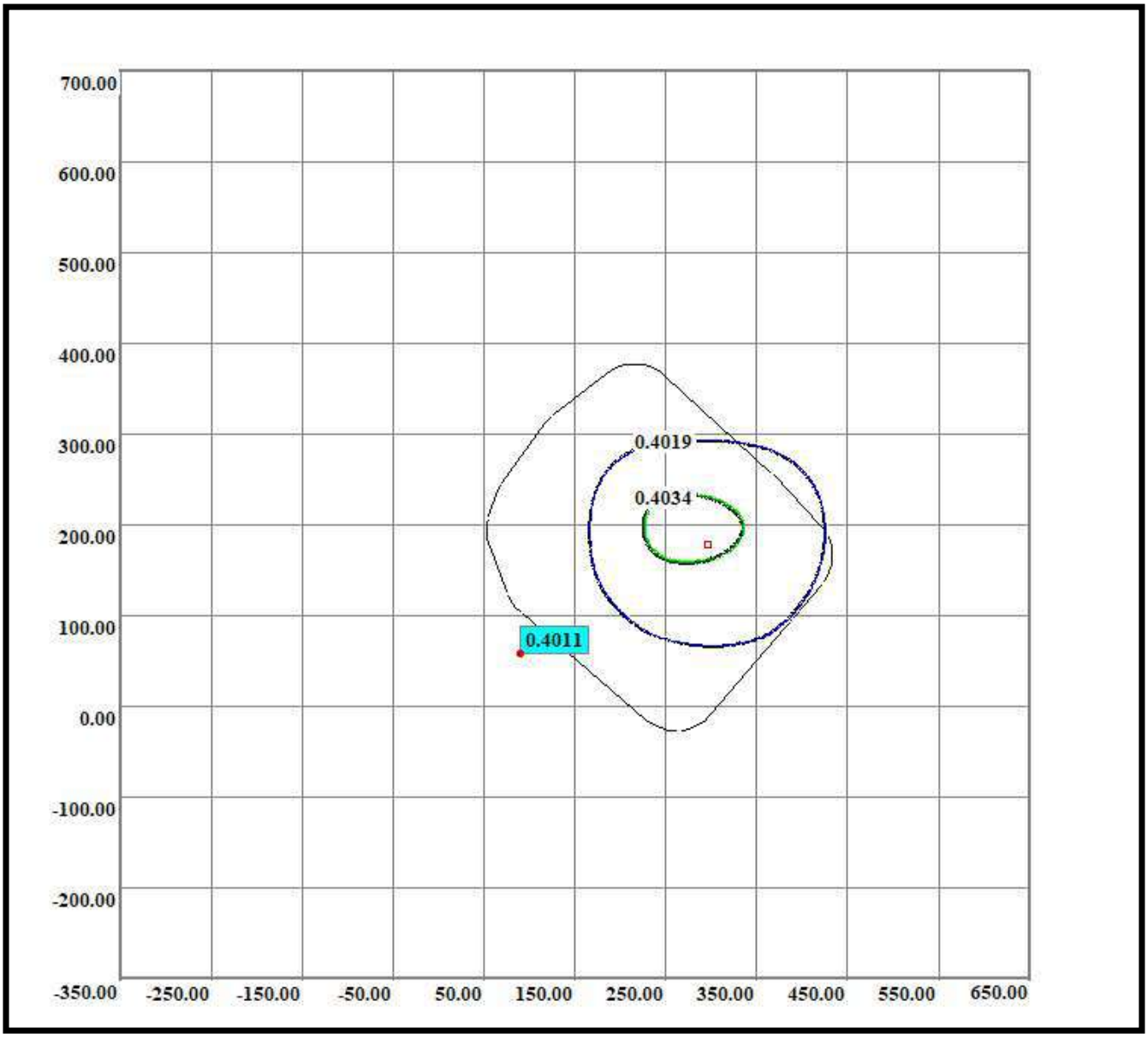
Розрахункові концентрації речовини: Циклогексан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4011	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Циклогексан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4037	250.0	200.0	154	0.75	0.0037	10157				
0.4032	350.0	200.0	23	0.75	0.0032	10157				
0.4022	250.0	100.0	239	0.50	0.0022	10157				
0.4022	350.0	100.0	305	0.50	0.0022	10157				
0.4018	250.0	300.0	111	0.50	0.0018	10157				
0.4018	350.0	300.0	67	0.50	0.0018	10157				
0.4016	150.0	200.0	171	0.75	0.0016	10157				
0.4016	450.0	200.0	9	0.75	0.0016	10157				
0.4015	150.0	100.0	208	0.75	0.0015	10157				
0.4015	450.0	100.0	333	0.75	0.0015	10157				

Циклогексан
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Метан. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	10125	10140	10142
Викид г/с	0.012227	0.001389	0.001447
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0020 - -	0.0021 - -	0.0030 - -
ХМ (м)	355.10	352.87	345.55
UM[h=30.00м] (м/с)	3.95	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 150.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.6940	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.0002	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.7000	0.7000	0.7000
Висота (м)	32.0000	27.4000	27.4000
Температура (С)	360.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

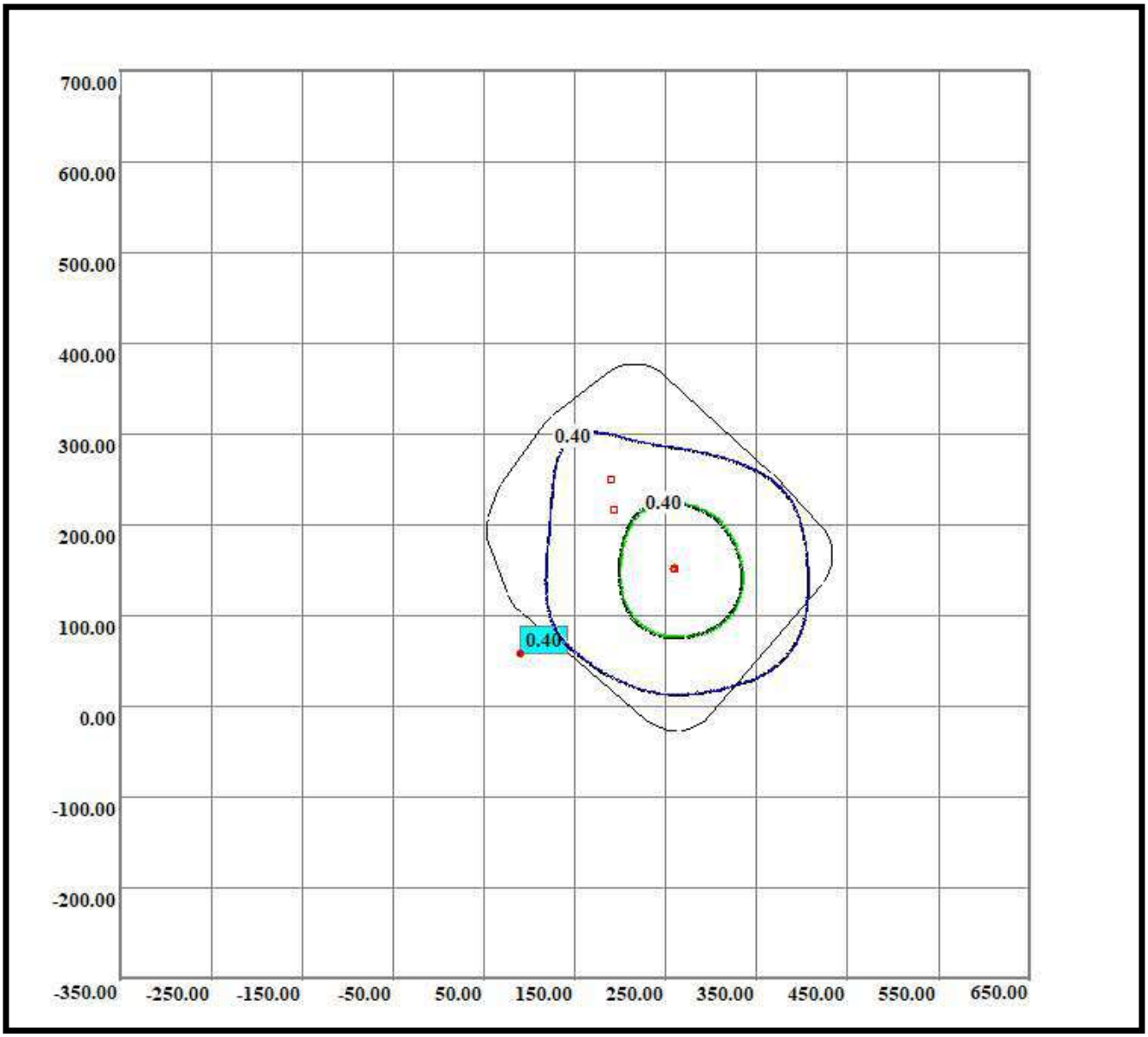
Розрахункові концентрації речовини: Метан
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	209	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Точки найбільших концентрацій речовини Метан
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4000	250.0	200.0	101	2.824	0.0000	10125				
0.4000	250.0	100.0	259	2.824	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	350.0	100.0	331	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140
0.4000	350.0	200.0	29	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	200.0	156	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	100.0	204	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	150.0	300.0	126	2.824	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	0.0	266	2.824	0.0000	10125	0.0000	10140	0.0000	10142
0.4000	250.0	300.0	94	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142		
0.4000	350.0	0.0	301	2.824	0.0000	10125	0.0000	10142	0.0000	10140

Метан
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
602	Бензол	1.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бензол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бензол

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000375
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.3690 - -
XM (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

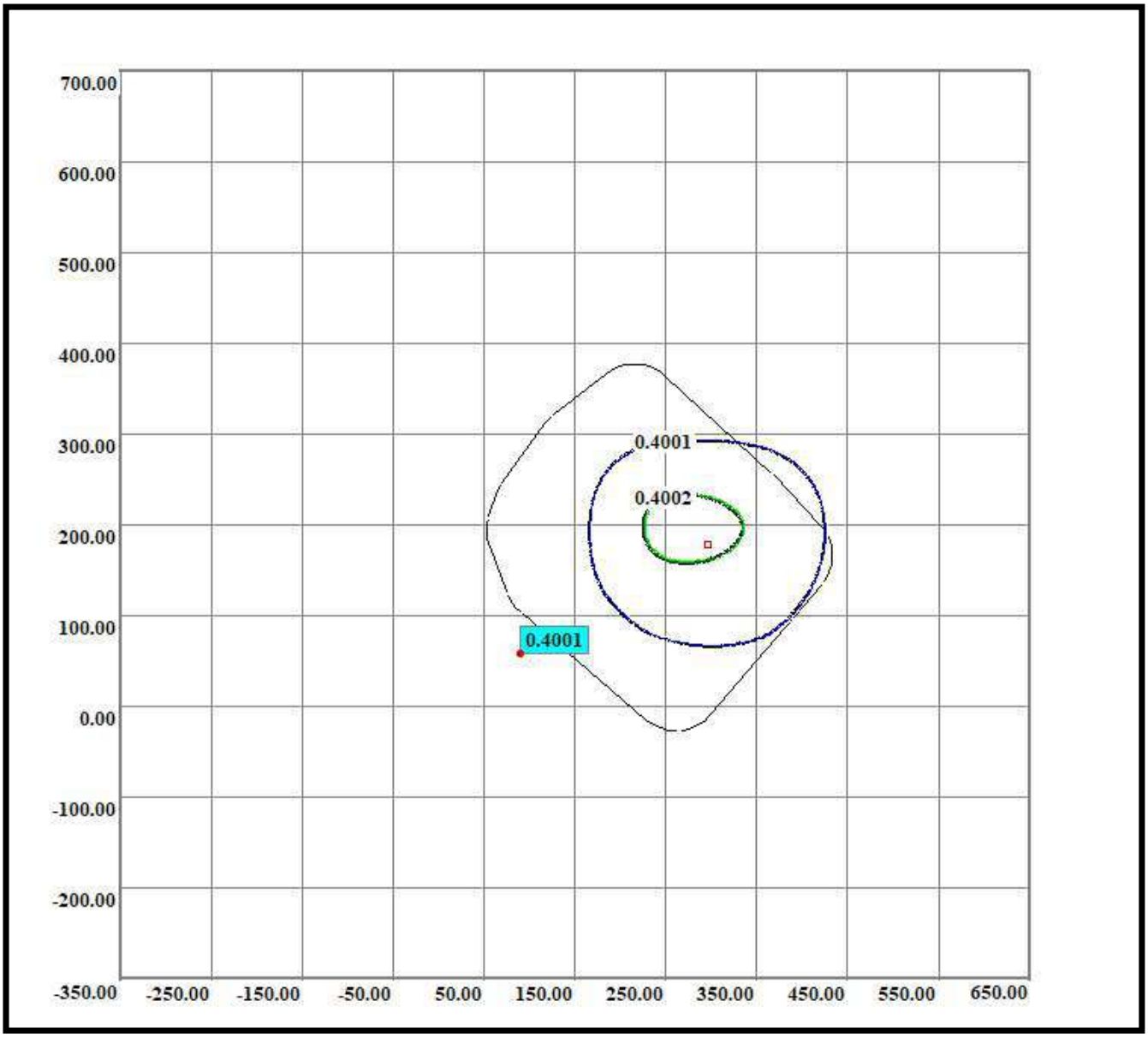
Розрахункові концентрації речовини: Бензол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Бензол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4002	250.0	200.0	154	0.75	0.0002	10157				
0.4002	350.0	200.0	23	0.75	0.0002	10157				
0.4001	250.0	100.0	239	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	100.0	305	0.50	0.0001	10157				
0.4001	250.0	300.0	111	0.50	0.0001	10157				
0.4001	350.0	300.0	67	0.50	0.0001	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Бензол
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
616	Ксилол	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ксилол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -	0.3500 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ксилол

Код джерела - Технологічні параметри	10101	10157
Викид г/с	0.0049801	0.00375
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.6797 - -	27.6747 - -
XM (м)	14.78	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.5000	0.1500
Висота (м)	2.0000	11.2000
Температура (С)	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

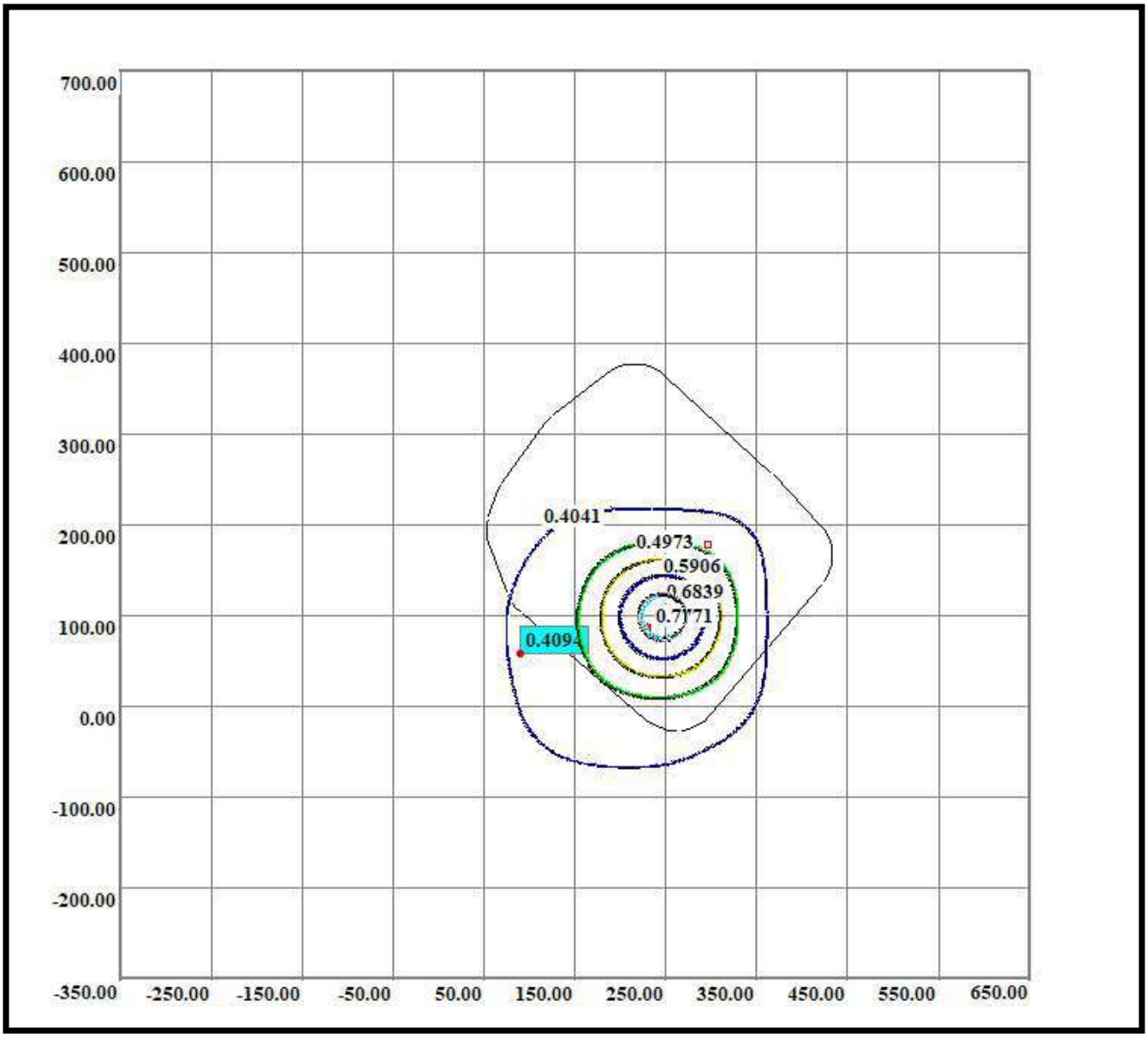
Розрахункові концентрації речовини: Ксилол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4094	90.0	57.0	194	1.00	0.0573	10101	0.0021	10157		

Точки найбільших концентрацій речовини Ксилол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8204	250.0	100.0	33	0.5035	0.4704	10101				
0.4882	150.0	100.0	166	0.7552	0.1381	10101	0.0000	10157		
0.4740	250.0	0.0	278	0.7552	0.1222	10101	0.0018	10157		
0.4365	150.0	0.0	227	1.00	0.0820	10101	0.0045	10157		
0.4336	250.0	200.0	83	1.00	0.0836	10101				
0.4268	350.0	100.0	3	1.00	0.0768	10101				
0.4086	150.0	200.0	130	1.00	0.0586	10101	0.0000	10157		
0.4040	350.0	0.0	320	1.00	0.0539	10101	0.0001	10157		
0.3994	350.0	200.0	43	1.00	0.0452	10101	0.0042	10157		
0.3898	50.0	100.0	178	2.00	0.0395	10101	0.0003	10157		

Ксилол
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
621	Толуол	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Толуол. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Толуол

Код джерела - Технологічні параметри	10094	10101
Викид г/с	0.0000811	0.004465
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0168 - -	0.2031 - -
XM (м)	57.24	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.3000	0.5000
Висота (м)	10.0000	2.0000
Температура (С)	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

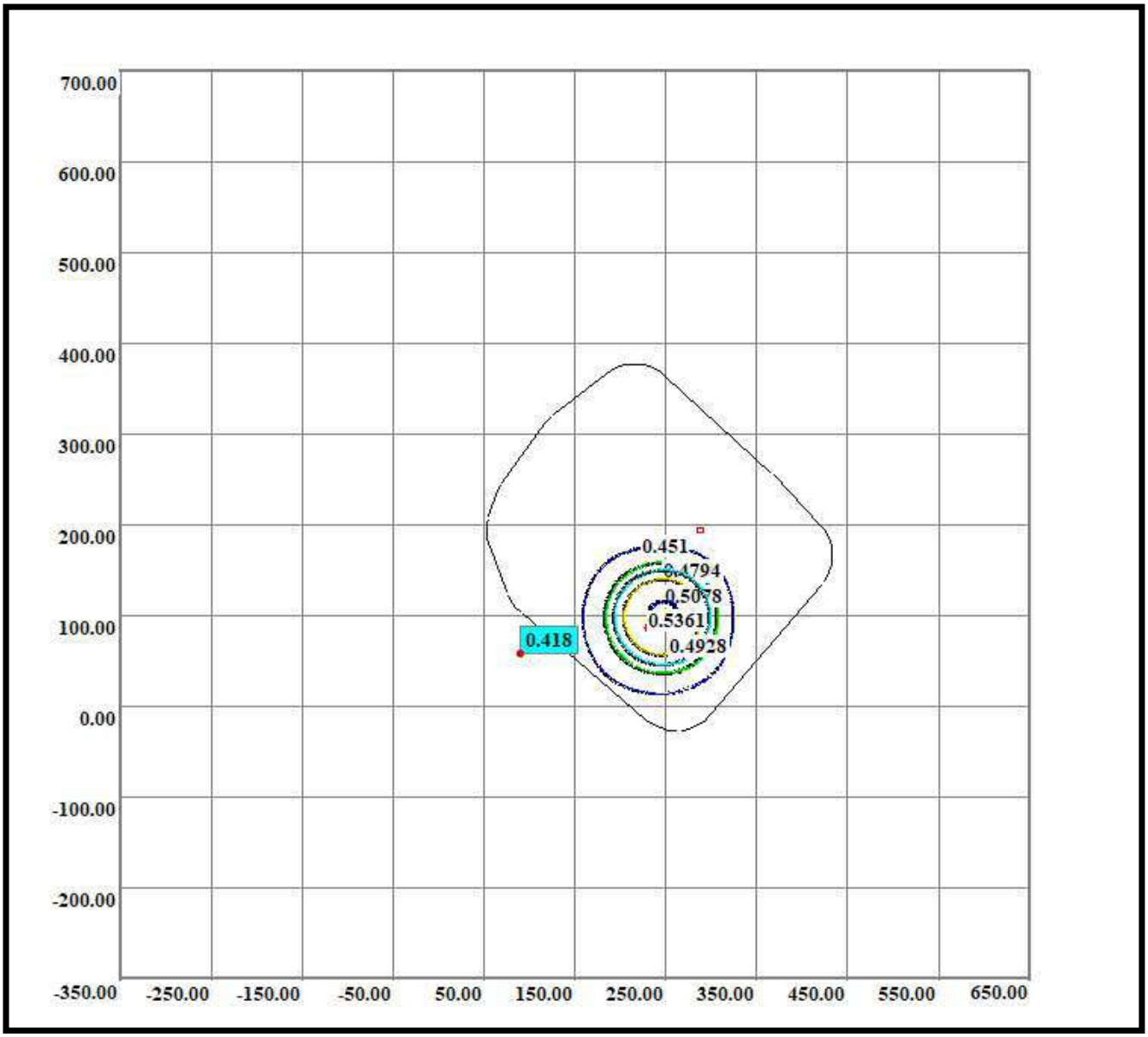
Розрахункові концентрації речовини: Толуол
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4180	90.0	57.0	192	2.00	0.0180	10101	0.0000	10094		

Точки найбільших концентрацій речовини Толуол
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5428	250.0	100.0	36	0.6344	0.1428	10101				
0.4431	150.0	100.0	170	0.9516	0.0431	10101	0.0000	10094		
0.4389	250.0	0.0	282	0.9516	0.0389	10101	0.0000	10094		
0.4254	250.0	200.0	81	1.00	0.0254	10101				
0.4246	150.0	0.0	227	1.00	0.0245	10101	0.0000	10094		
0.4240	350.0	100.0	7	1.00	0.0240	10101				
0.4188	150.0	200.0	125	2.00	0.0188	10101				
0.4174	350.0	0.0	324	2.00	0.0174	10101	0.0000	10094		
0.4145	350.0	200.0	44	2.00	0.0145	10101	0.0000	10094		
0.4123	50.0	100.0	176	2.00	0.0123	10101	0.0000	10094		

Толуол
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
859	Дифторхлорметан (фреон-22)	100.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Дифторхлорметан (фреон-22). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Дифторхлорметан (фреон-22)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093
Викид г/с	0.000187	0.000303	0.000134	0.000303	0.000107
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0001 - -	0.0001 - -	0.0000 - -	0.0001 - -	0.0000 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

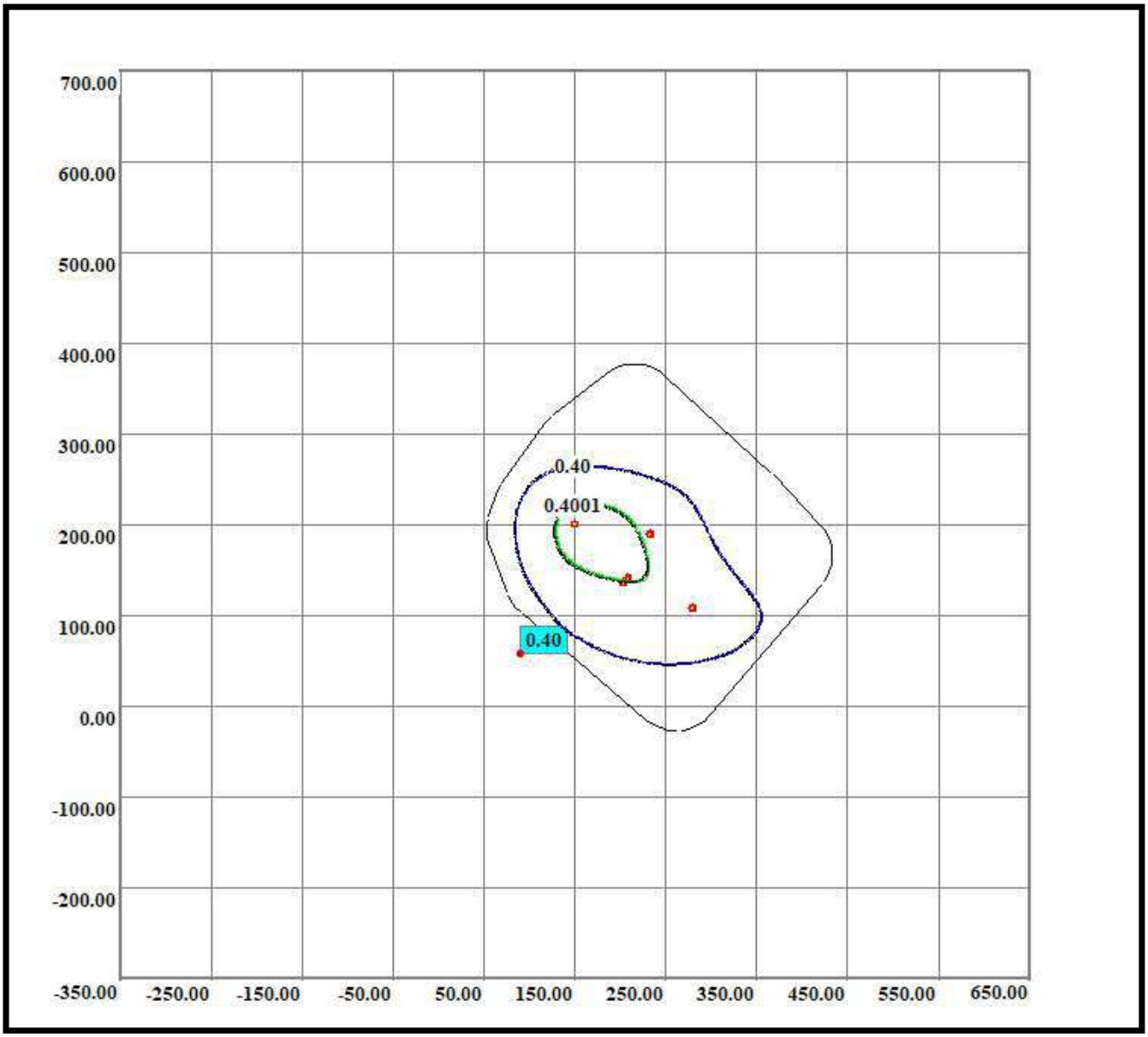
Розрахункові концентрації речовини: Дифторхлорметан (фреон-22)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	213	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10084

Точки найбільших концентрацій речовини Дифторхлорметан (фреон-22)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	180	0.50	0.0001	10025	0.0000	10076	0.0000	10084
0.4000	250.0	100.0	191	0.6455	0.0000	10084				
0.4000	250.0	200.0	44	0.50	0.0000	10076	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	100.0	214	0.6455	0.0000	10057	0.0000	10093	0.0000	10076
0.4000	350.0	100.0	348	0.9683	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	50.0	200.0	168	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10084
0.4000	350.0	0.0	312	1.00	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	150.0	300.0	107	0.6455	0.0000	10025	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	0.0	274	0.50	0.0000	10084	0.0000	10057	0.0000	10093
0.4000	250.0	300.0	77	0.9683	0.0000	10057	0.0000	10076	0.0000	10093

Дифторхлорметан (фреон-22)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
898	Трихлорметан(хлороформ)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Трихлорметан(хлороформ). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Трихлорметан(хлороформ)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	11.0699 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

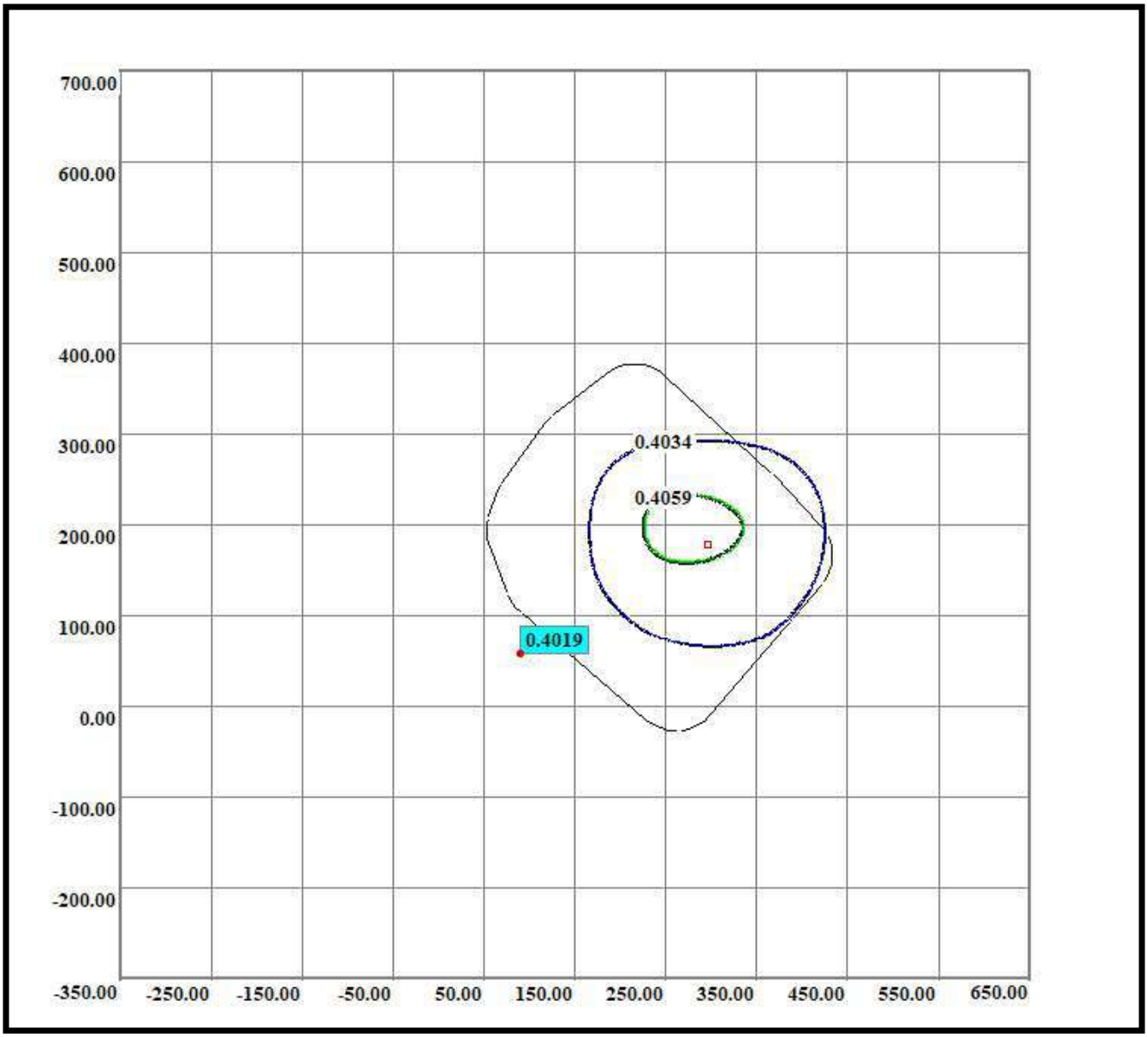
Розрахункові концентрації речовини: Трихлорметан(хлороформ)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Трихлорметан(хлороформ)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4065	250.0	200.0	154	0.75	0.0065	10157				
0.4056	350.0	200.0	23	0.75	0.0056	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Трихлорметан(хлороформ)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
906	Вуглець чотирьоххлористий	4.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглець чотирьоххлористий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглець чотирьоххлористий

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0015
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.5535 - -
XM (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

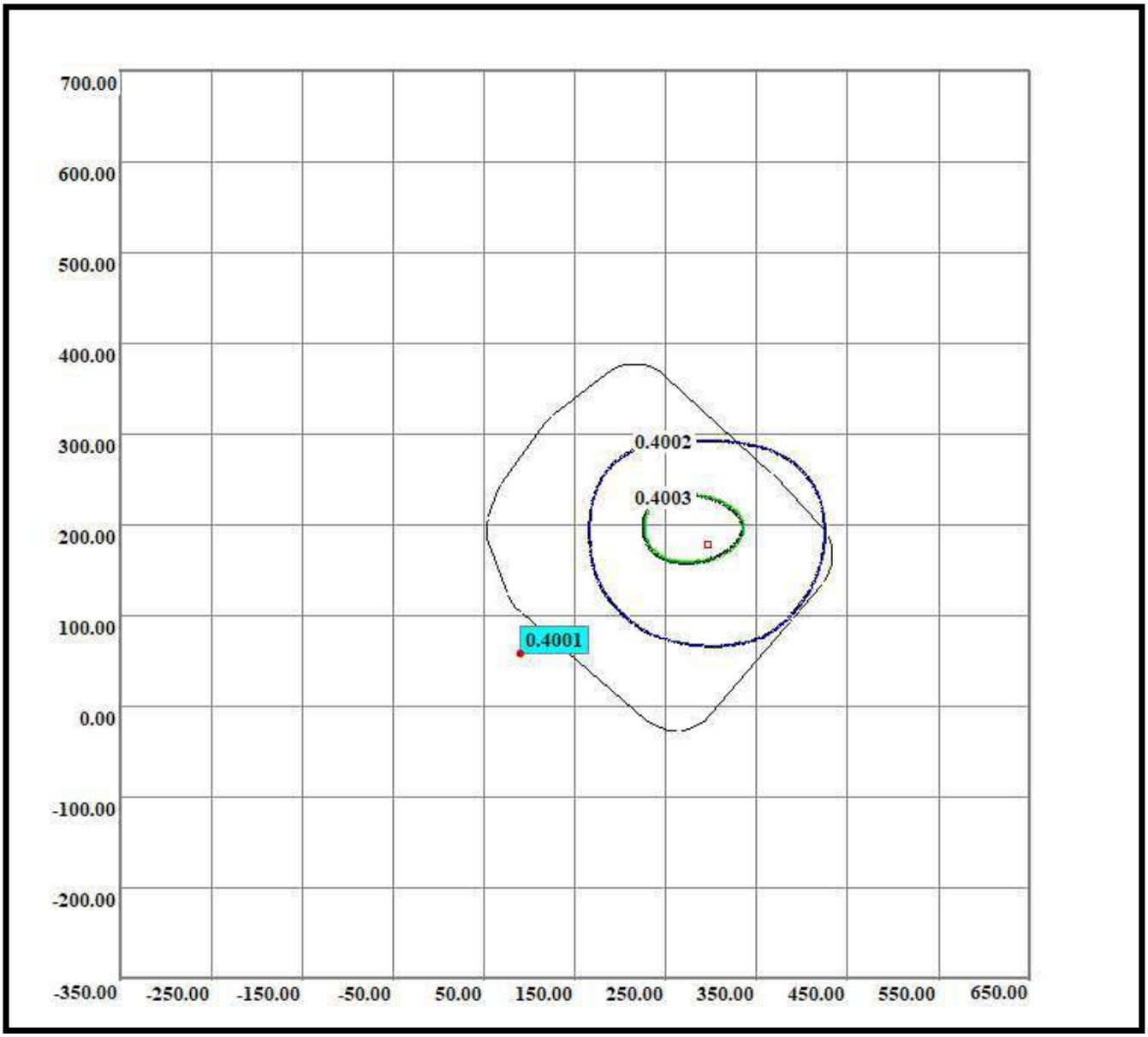
Розрахункові концентрації речовини: Вуглець чотирьоххлористий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	210	0.75	0.0001	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглець чотирьоххлористий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4003	250.0	200.0	154	0.75	0.0003	10157				
0.4003	350.0	200.0	23	0.75	0.0003	10157				
0.4002	250.0	100.0	239	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	100.0	305	0.50	0.0002	10157				
0.4002	250.0	300.0	111	0.50	0.0002	10157				
0.4002	350.0	300.0	67	0.50	0.0002	10157				
0.4001	150.0	200.0	171	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	200.0	9	0.75	0.0001	10157				
0.4001	150.0	100.0	208	0.75	0.0001	10157				
0.4001	450.0	100.0	333	0.75	0.0001	10157				

Вуглець чотирьоххлористий
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
938	1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)	2.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)

Код джерела - Технологічні параметри	10025	10057	10076	10084	10093	10122	10130	10138
Викид г/с	0.001353	0.00219	0.000966	0.00219	0.000773	0.000317	0.000127	0.000095
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0148 - -	0.0239 - -	0.0105 - -	0.0239 - -	0.0084 - -	0.0035 - -	0.0023 - -	0.0014 - -
XM (м)	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	14.78	137.37	148.24
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	151.00 200.00	204.00 135.00	233.00 188.00	281.00 108.00	210.00 140.00	216.00 117.00	196.00 241.00	174.00 270.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.35	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	0.4200	0.1900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	1.9863	4.0000	2.4381
Діаметр (м)	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000	0.3231	0.3150
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	24.0000	25.9000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	25.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10162
Викид г/с	0.000063
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0052 - -
XM (м)	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.2857
Діаметр (м)	0.3500
Висота (м)	11.7000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

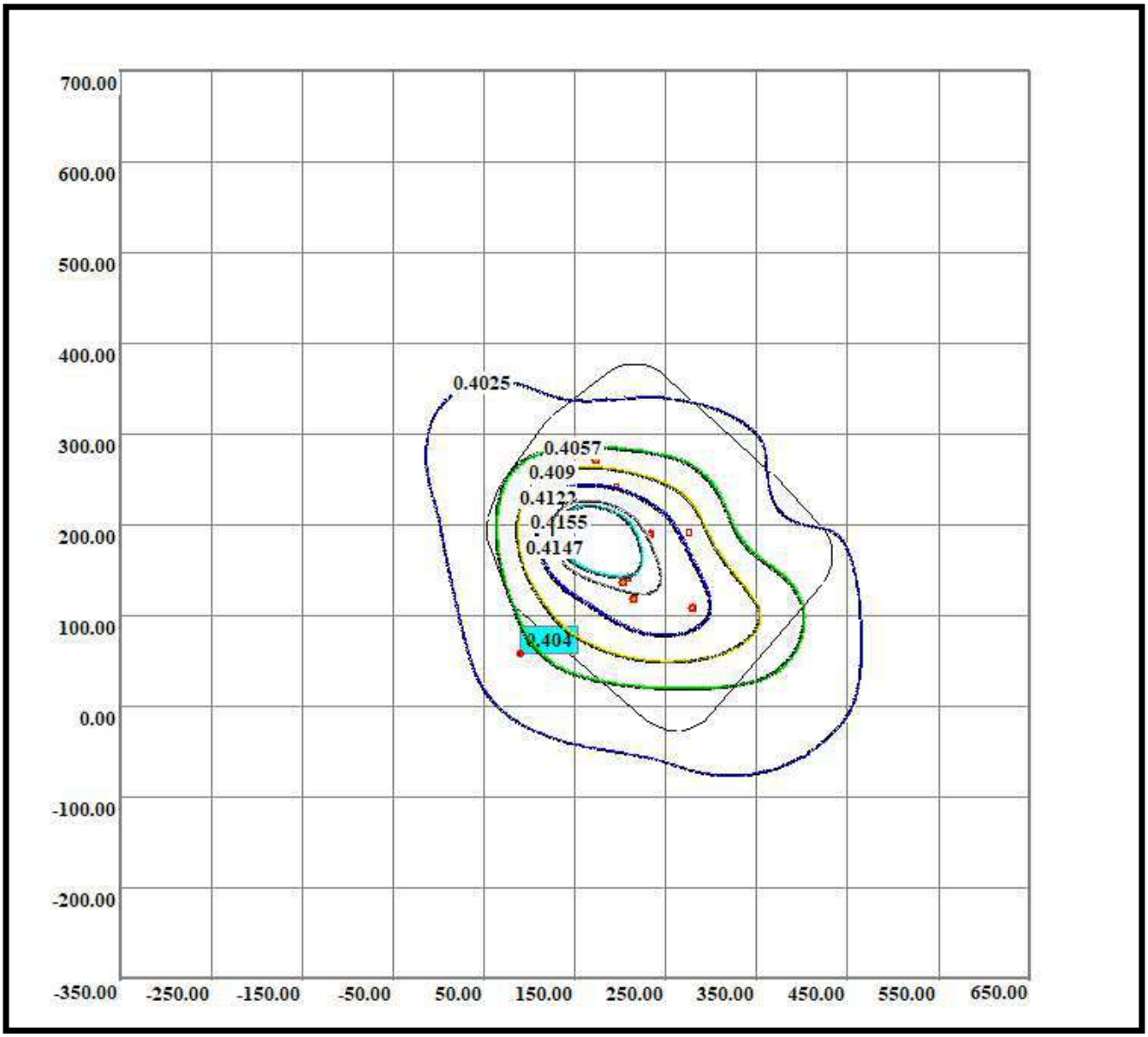
Розрахункові концентрації речовини: 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4040	90.0	57.0	213	0.9523	0.0022	10057	0.0007	10093	0.0004	10084

Точки найбільших концентрацій речовини 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4167	150.0	200.0	180	0.50	0.0148	10025	0.0017	10076	0.0002	10084
0.4138	250.0	100.0	191	0.6349	0.0138	10084				
0.4128	250.0	200.0	44	0.50	0.0070	10076	0.0040	10057	0.0016	10093
0.4106	150.0	100.0	214	0.6349	0.0069	10057	0.0021	10093	0.0008	10076
0.4092	350.0	100.0	348	0.9523	0.0059	10084	0.0018	10057	0.0007	10093
0.4043	50.0	200.0	168	0.6349	0.0017	10025	0.0011	10057	0.0006	10084
0.4043	350.0	0.0	312	0.9523	0.0020	10084	0.0010	10057	0.0004	10093
0.4041	250.0	0.0	274	0.50	0.0015	10084	0.0012	10057	0.0005	10093
0.4041	150.0	300.0	107	0.6349	0.0013	10025	0.0013	10057	0.0005	10093
0.4038	250.0	300.0	77	0.9523	0.0014	10057	0.0013	10076	0.0006	10093

1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1042	Спирт бутиловий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт бутиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт бутиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000845
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.2307 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

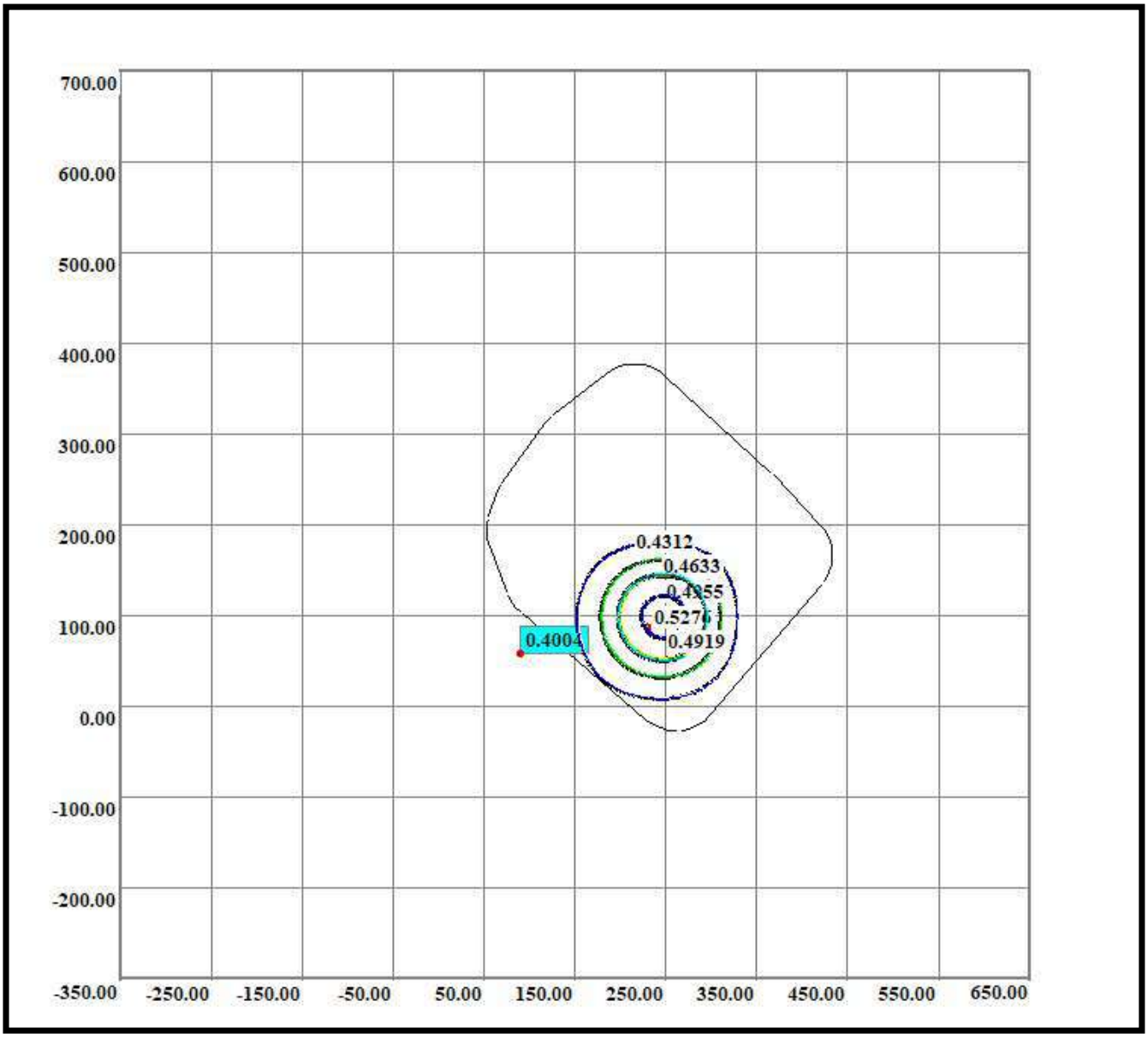
Розрахункові концентрації речовини: Спирт бутиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	192	2.00	0.0204	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт бутиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5419	250.0	100.0	36	0.50	0.1619	10101				
0.4289	150.0	100.0	170	0.9683	0.0489	10101				
0.4242	250.0	0.0	282	0.9683	0.0442	10101				
0.4089	250.0	200.0	81	1.00	0.0289	10101				
0.4079	150.0	0.0	227	1.00	0.0279	10101				
0.4072	350.0	100.0	7	1.00	0.0272	10101				
0.4013	150.0	200.0	125	2.00	0.0213	10101				
0.3998	350.0	0.0	324	2.00	0.0198	10101				
0.3965	350.0	200.0	44	2.00	0.0165	10101				
0.3940	50.0	100.0	176	2.00	0.0140	10101				

Спирт бутиловий
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1051	Спирт ізопропіловий	0.60000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт ізопропіловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт ізопропіловий

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10094	10156	10158
Викид г/с	0.00433	0.00158	0.00707	0.000534	0.00001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.6266 - -	0.0969 - -	1.4643 - -	1.3136 - -	0.0246 - -
XM (м)	103.03	148.82	57.24	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.50	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	289.00 193.00	307.00 181.00	299.00 187.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.30 0.30	0.80 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.4840	0.8900	0.0200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	5.3778	1.8542	1.6297
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.3000	0.6857	0.1250
Висота (м)	18.0000	26.0000	10.0000	11.2000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	22.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

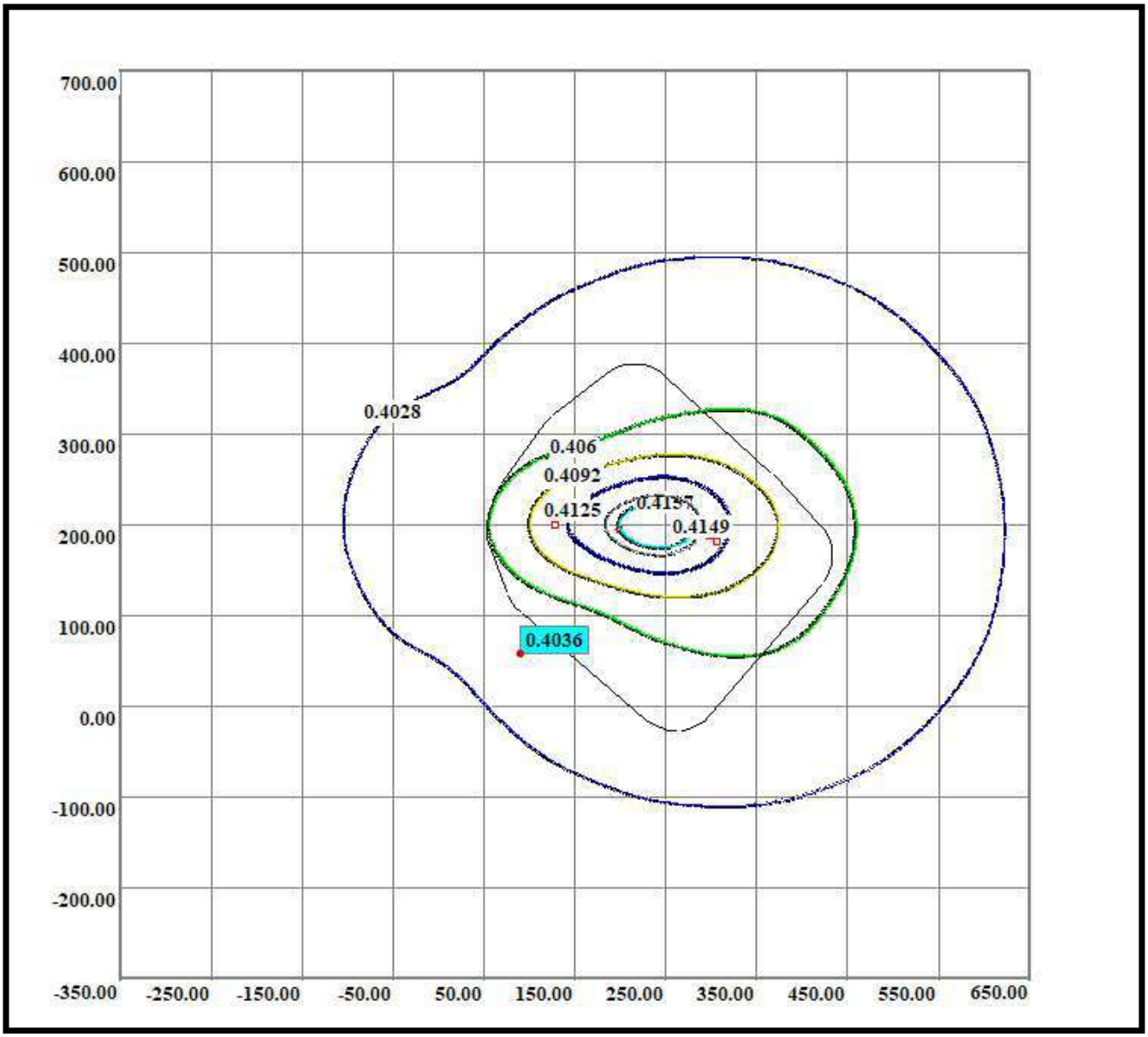
Розрахункові концентрації речовини: Спирт ізопропіловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4036	90.0	57.0	215	0.75	0.0033	10094	0.0002	10156	0.0001	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт ізопропіловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4169	250.0	200.0	169	0.75	0.0164	10094	0.0006	10156	0.0000	10158
0.4129	150.0	200.0	7	1.00	0.0129	10027				
0.4104	350.0	200.0	6	0.75	0.0088	10094	0.0009	10027	0.0005	10156
0.4074	250.0	100.0	249	0.50	0.0071	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4074	350.0	100.0	305	0.50	0.0067	10094	0.0004	10156	0.0002	10027
0.4069	250.0	300.0	109	0.50	0.0066	10094	0.0003	10156	0.0000	10158
0.4067	350.0	300.0	59	0.50	0.0062	10094	0.0003	10156	0.0001	10027
0.4063	450.0	200.0	2	0.75	0.0051	10094	0.0007	10027	0.0003	10156
0.4057	50.0	200.0	178	1.00	0.0032	10094	0.0020	10027	0.0002	10069
0.4054	450.0	100.0	330	0.75	0.0044	10094	0.0005	10027	0.0003	10156

Спирт ізопропіловий
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1061	Спирт етиловий	5.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Спирт етиловий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -	0.3800 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Спирт етиловий

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10030	10031	10042	10050	10101	10108
Викид г/с	0.0002	0.000093	0.02633	0.0279	0.025182	0.13446	0.000277	0.013169
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0012 - -	0.0557 - -	17.0142 - -	0.0955 - -	1.0527 - -	1.3800 - -	0.0015 - -	0.1572 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.29	32.85	99.11	51.51	14.78	52.83
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.74	1.25	0.72	1.44	0.50	0.65	0.77
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	125.00 140.00	121.00 144.00	213.00 142.00	151.00 151.00	231.00 86.00	230.00 58.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.40 0.40	0.40 0.40	0.70 0.70	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5400	0.8830	4.6620	0.8300	0.3900	1.3940
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	9.6250	5.5187	9.5143	9.2222	1.9863	7.0996
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.4000	0.4000	0.7000	0.3000	0.5000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	4.0000	4.0000	6.0000	9.0000	2.0000	6.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	24.0000	24.0000	44.0000	22.0000	25.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10130	10135	10138	10139	10140	10142	10143	10144
Викид г/с	0.000062	0.000148	0.000444	0.060883	0.243531	0.253678	0.01744	0.01744
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0006 - -	0.0379 - -	0.0033 - -	0.4385 - -	3.7189 - -	5.2698 - -	0.3722 - -	0.1000 - -
XM (м)	137.37	156.26	148.24	163.05	352.87	345.55	118.29	186.37
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.00	1.50	1.82	3.72	3.67	1.48	2.16
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	196.00 241.00	161.00 251.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	216.00 230.00	202.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.30 0.35	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	2.00 0.70	2.30 0.85
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.4200	2.8300	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	6.3000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.0000	5.6301	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	4.5000	3.2225
Діаметр (м)	0.3231	0.8000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	1.0370	1.2413
Висота (м)	24.0000	27.3000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	10.8000	28.5500
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	60.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10147	10148	10153	10154	10156	10158	10162
Викид г/с	0.000222	0.000222	0.000148	0.000278	0.004451	0.000083	0.004444
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0016 - -	0.0016 - -	0.0038 - -	0.0027 - -	1.3139 - -	0.0245 - -	0.1842 - -
XM (м)	148.24	148.24	193.89	129.32	64.11	64.11	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.24	1.91	0.50	0.50	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	175.00 271.00	175.00 271.00	179.00 232.00	194.00 216.00	307.00 181.00	299.00 187.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45	0.80 0.60	0.00 0.00	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1500	0.1500	9.1200	2.3900	0.8900	0.0200	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.4604	7.4604	18.6122	11.8025	1.8542	1.6297	14.2857
Діаметр (м)	0.1600	0.1600	0.7000	0.4500	0.6857	0.1250	0.3500
Висота (м)	25.9000	25.9000	27.4000	26.9000	11.2000	11.2000	11.7000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

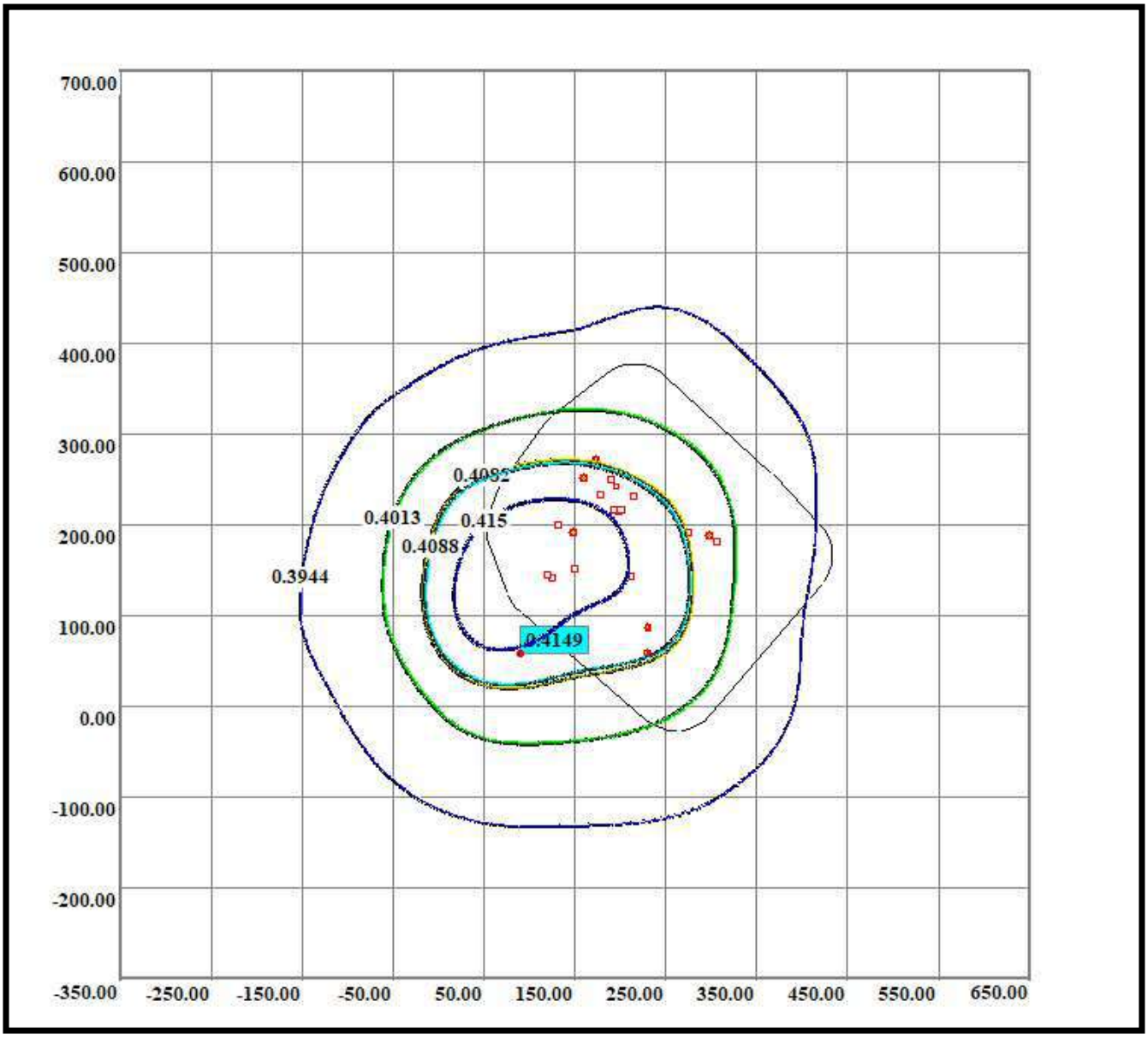
Розрахункові концентрації речовини: Спирт етиловий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4149	90.0	57.0	239	0.6754	0.0182	10050	0.0097	10031	0.0049	10030

Точки найбільших концентрацій речовини Спирт етиловий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4188	50.0	100.0	212	0.6754	0.0172	10050	0.0135	10031	0.0055	10030
0.4175	150.0	200.0	84	0.50	0.0260	10050	0.0074	10031	0.0037	10030
0.4153	50.0	200.0	152	0.6754	0.0181	10050	0.0104	10031	0.0044	10030
0.4150	150.0	100.0	292	0.50	0.0143	10031	0.0119	10050	0.0087	10030
0.4113	250.0	100.0	334	0.6754	0.0184	10050	0.0072	10031	0.0039	10030
0.4102	250.0	200.0	23	0.6754	0.0182	10050	0.0075	10031	0.0042	10030
0.4051	50.0	0.0	238	1.00	0.0112	10050	0.0060	10031	0.0043	10030
0.4049	150.0	0.0	270	0.6754	0.0144	10050	0.0054	10031	0.0033	10030
0.4040	150.0	300.0	91	0.6754	0.0146	10050	0.0050	10031	0.0031	10030
0.4024	250.0	0.0	304	0.6754	0.0119	10050	0.0042	10031	0.0028	10030

Спирт етиловий
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1068	Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000004	0.000004
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0004 - -	0.0399 - -
ХМ (м)	45.79	67.88
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

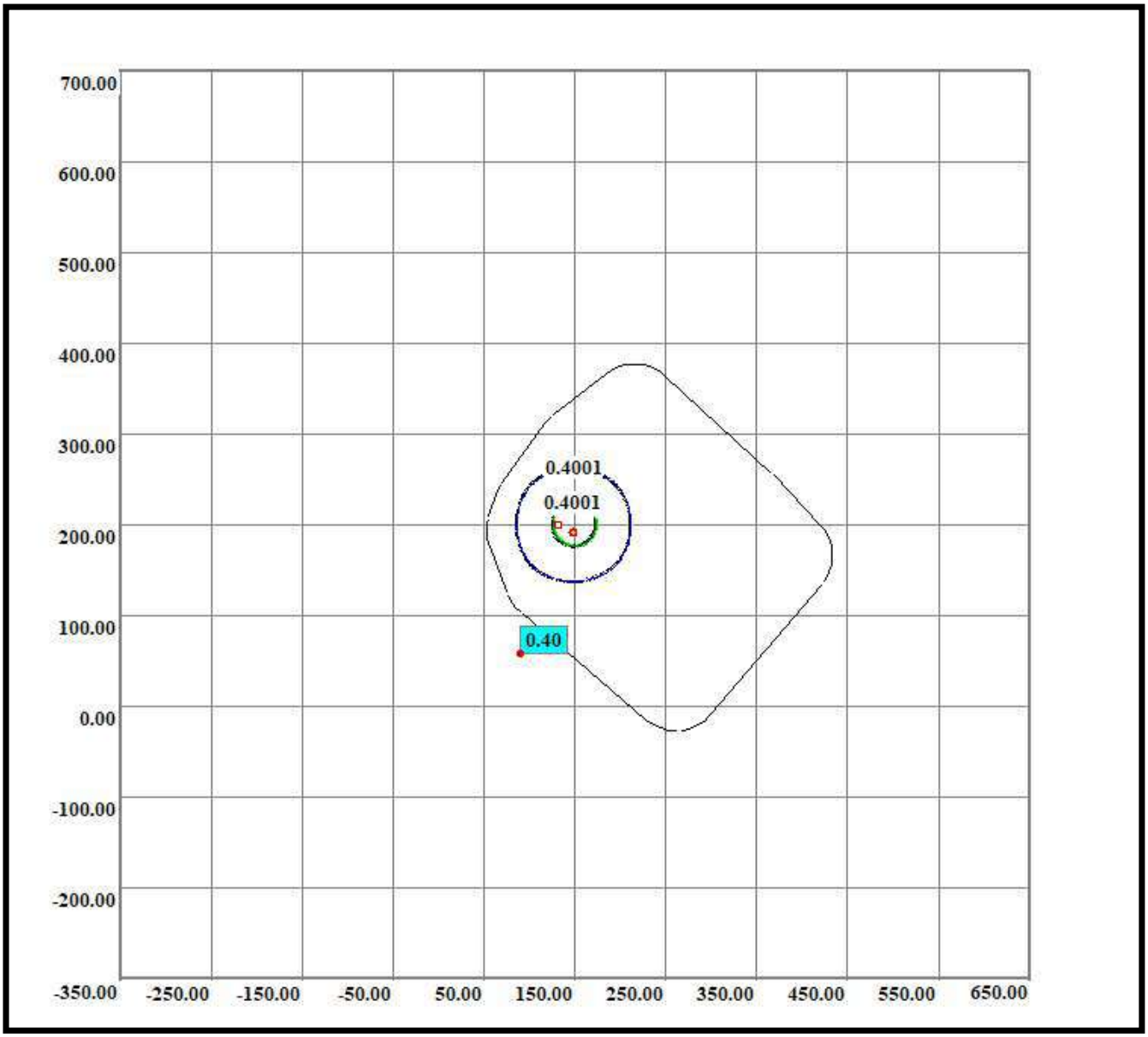
Розрахункові концентрації речовини: Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4000	90.0	57.0	250	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4001	150.0	200.0	82	0.50	0.0001	10024				
0.4000	50.0	200.0	176	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	100.0	276	0.50	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	200.0	3	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	150.0	300.0	85	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	100.0	226	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	100.0	320	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	50.0	300.0	130	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	250.0	300.0	44	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		
0.4000	-50.0	200.0	178	0.739	0.0000	10024	0.0000	10026		

Триметилкарбінол(2-метил-2-пропанол)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1210	Бутилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Бутилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -	0.3400 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Бутилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.00274
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.7479 - -
XM (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

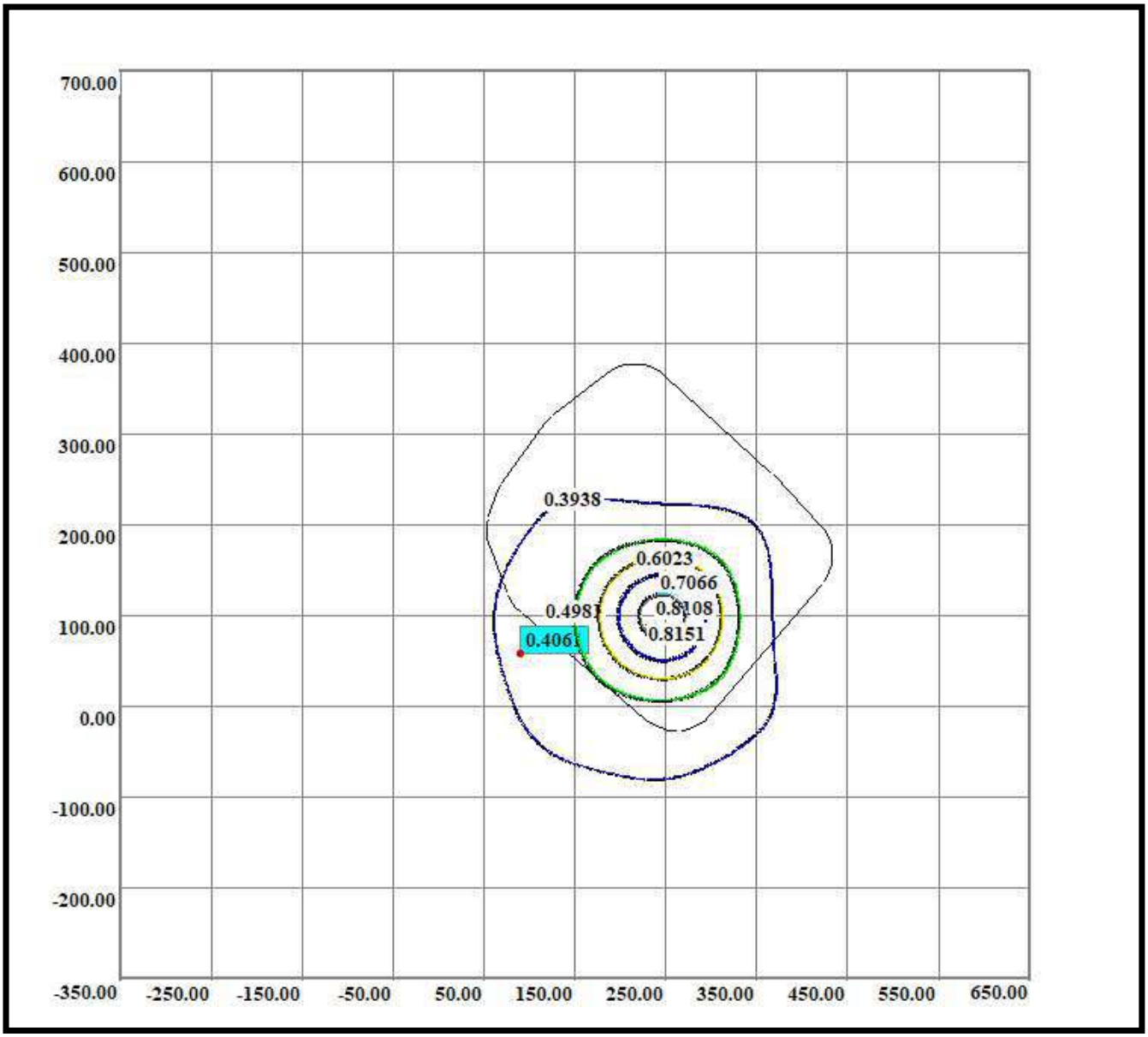
Розрахункові концентрації речовини: Бутилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	192	2.00	0.0661	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Бутилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.8651	250.0	100.0	36	0.50	0.5251	10101				
0.4985	150.0	100.0	170	0.9683	0.1585	10101				
0.4834	250.0	0.0	282	0.9683	0.1434	10101				
0.4337	250.0	200.0	81	1.00	0.0937	10101				
0.4303	150.0	0.0	227	1.00	0.0903	10101				
0.4282	350.0	100.0	7	1.00	0.0882	10101				
0.4091	150.0	200.0	125	2.00	0.0691	10101				
0.4041	350.0	0.0	324	2.00	0.0641	10101				
0.3934	350.0	200.0	44	2.00	0.0534	10101				
0.3854	50.0	100.0	176	2.00	0.0454	10101				

Бутилацетат
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1240	Етилацетат	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Етилацетат. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -	0.3600 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Етилацетат

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069	10101	10157
Викид г/с	0.01546	0.00565	0.001818	0.00375
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	13.4231 - -	2.0800 - -	0.4963 - -	55.3494 - -
XM (м)	103.03	148.82	14.78	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.50	0.65	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00	231.00 86.00	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00	0.00 0.00	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300	0.3900	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515	1.9863	3.5556
Діаметр (м)	0.6000	0.2800	0.5000	0.1500
Висота (м)	18.0000	26.0000	2.0000	11.2000
Температура (С)	23.0000	26.0000	25.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

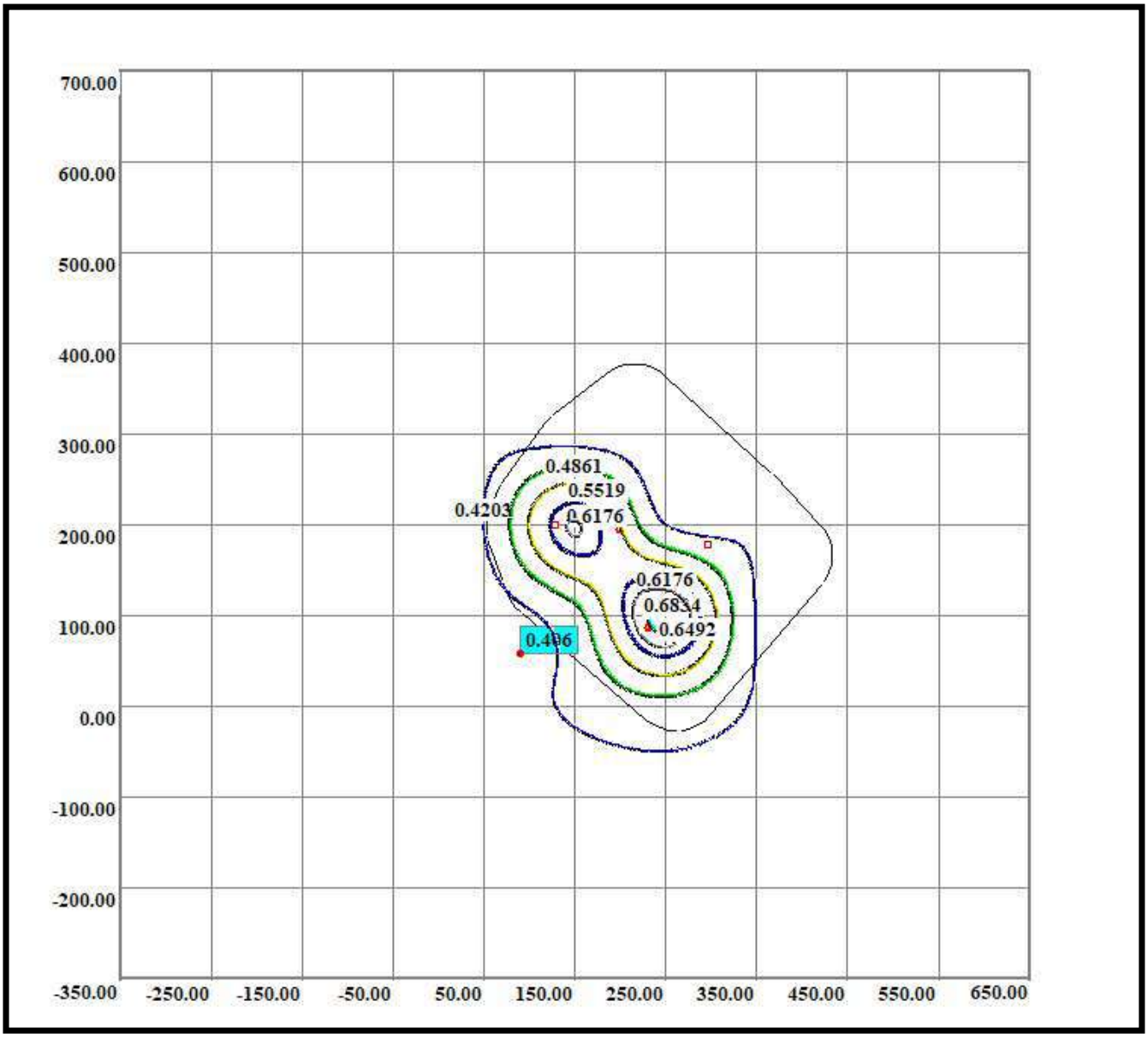
Розрахункові концентрації речовини: Етилацетат
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4060	90.0	57.0	195	1.00	0.0416	10101	0.0043	10157	0.0000	10069

Точки найбільших концентрацій речовини Етилацетат
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6992	250.0	100.0	41	0.501	0.3392	10101				
0.6524	150.0	200.0	3	1.00	0.2924	10027				
0.4668	250.0	0.0	281	0.7515	0.0931	10101	0.0077	10027	0.0039	10069
0.4642	150.0	100.0	172	1.00	0.1041	10101	0.0001	10157		
0.4288	150.0	0.0	226	1.00	0.0598	10101	0.0088	10157	0.0002	10069
0.4221	250.0	200.0	80	1.00	0.0621	10101				
0.4204	50.0	200.0	179	2.00	0.0498	10027	0.0057	10157	0.0048	10069
0.4191	350.0	100.0	6	1.00	0.0584	10101	0.0007	10027	0.0000	10069
0.4160	350.0	0.0	318	0.7515	0.0357	10101	0.0166	10027	0.0029	10069
0.4107	350.0	200.0	20	0.50	0.0247	10157	0.0120	10101	0.0112	10027

Етилацетат
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1246	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір ...	0.70000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.000148
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0058 - -
XM (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

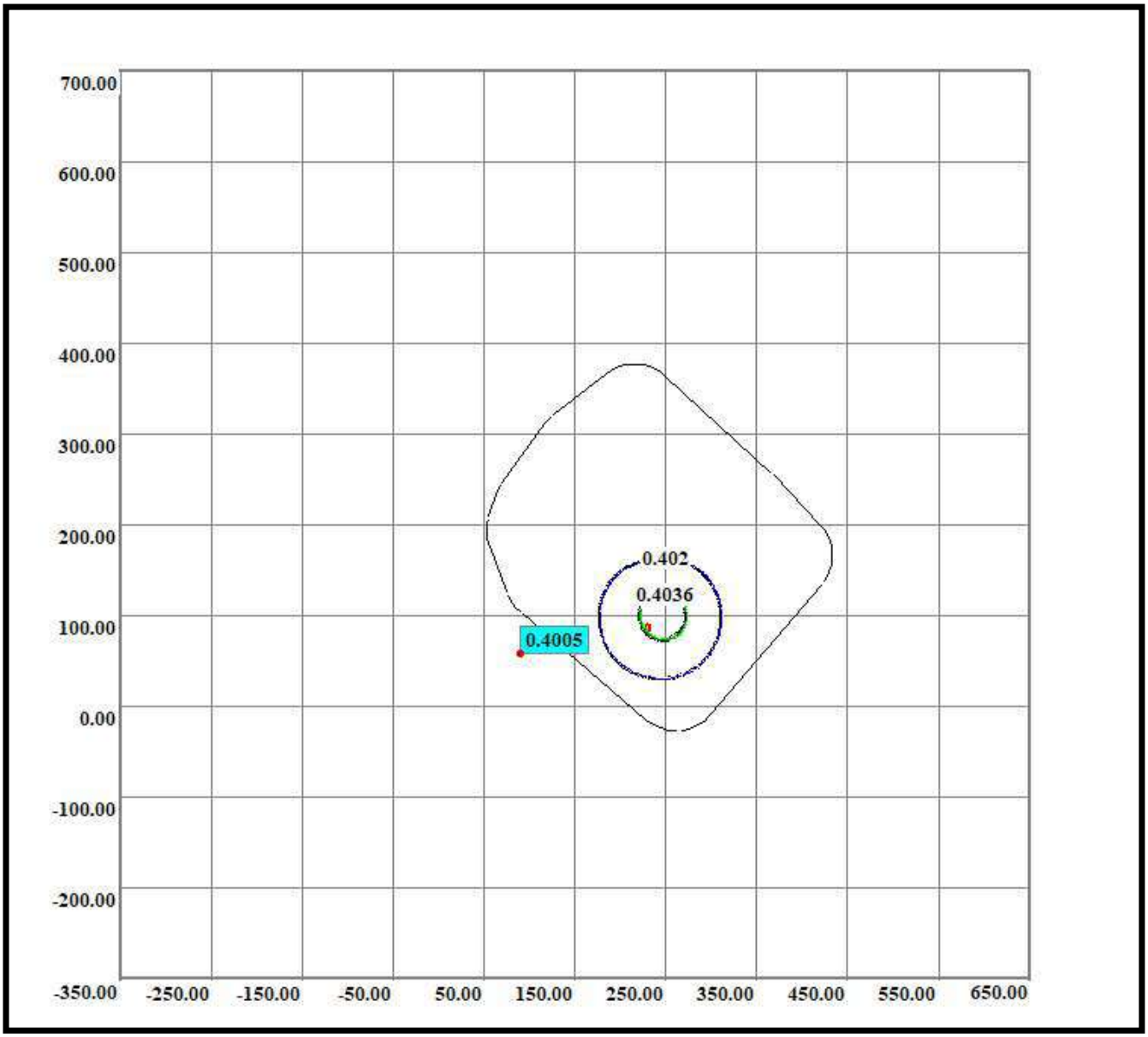
Розрахункові концентрації речовини: 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4005	90.0	57.0	192	2.00	0.0005	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4041	250.0	100.0	36	0.50	0.0041	10101				
0.4012	150.0	100.0	170	0.9683	0.0012	10101				
0.4011	250.0	0.0	282	0.9683	0.0011	10101				
0.4007	250.0	200.0	81	1.00	0.0007	10101				
0.4007	150.0	0.0	227	1.00	0.0007	10101				
0.4007	350.0	100.0	7	1.00	0.0007	10101				
0.4005	150.0	200.0	125	2.00	0.0005	10101				
0.4005	350.0	0.0	324	2.00	0.0005	10101				
0.4004	350.0	200.0	44	2.00	0.0004	10101				
0.4004	50.0	100.0	176	2.00	0.0004	10101				

2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1301	Акролеін	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Акролеін. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Акролеін

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10108	10138	10139	10140	10142	10162
Викид г/с	0.00000005	0.000418	0.000000000	0.00000003	0.0000001	0.0000001	0.000001
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0003 - -	0.8318 - -	0.0000 - -	0.0000 - -	0.0003 - -	0.0003 - -	0.0069 - -
XM (м)	99.11	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	1.44	0.77	1.50	1.82	3.72	3.67	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265	14.2857
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000	0.3500
Висота (м)	6.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000	11.7000
Температура (С)	44.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

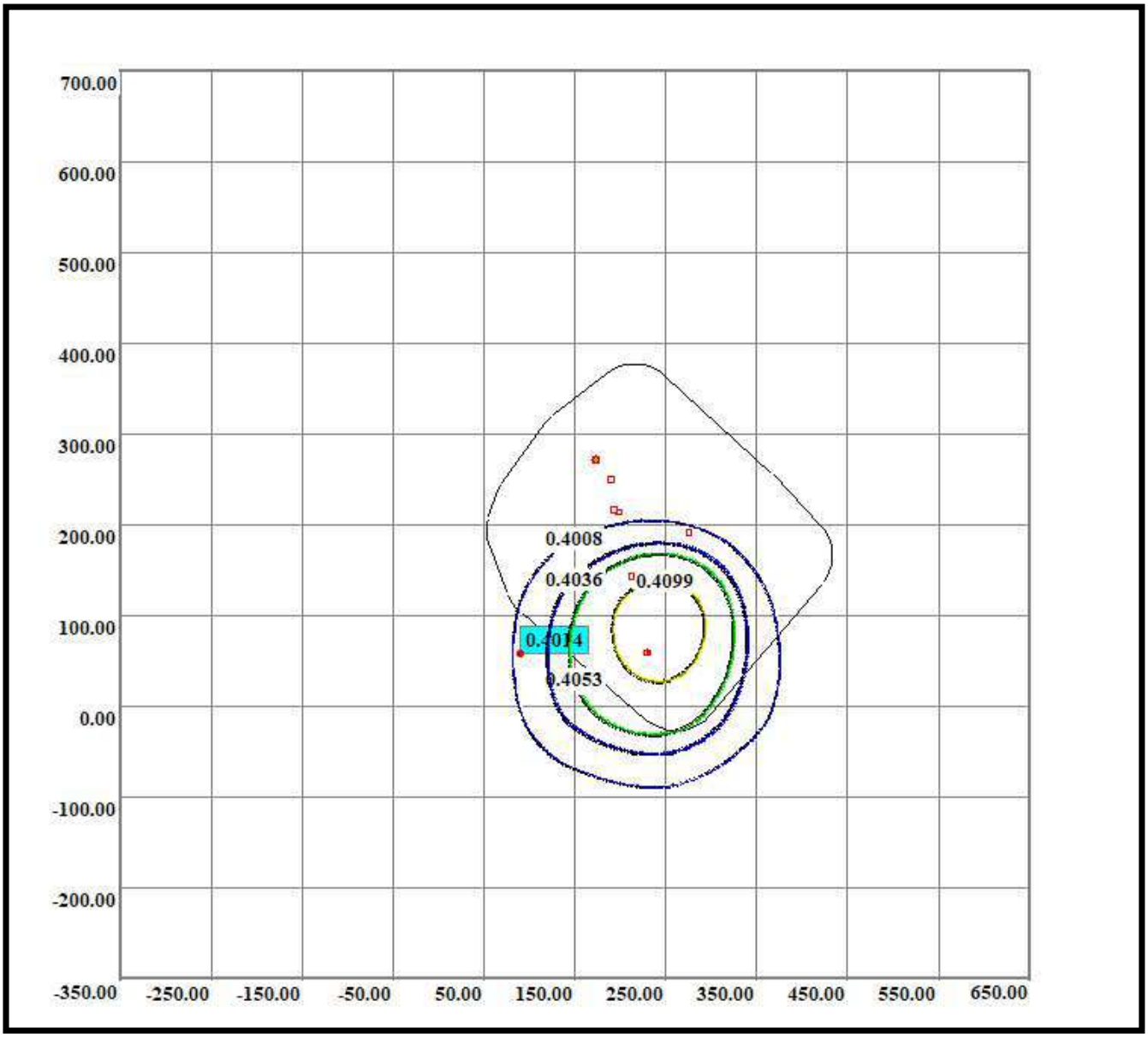
Розрахункові концентрації речовини: Акролеін
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	180	0.7684	0.0114	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Точки найбільших концентрацій речовини Акролеін
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4136	250.0	100.0	65	0.7684	0.0236	10108				
0.4077	250.0	0.0	289	0.7684	0.0177	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4053	150.0	100.0	152	0.7684	0.0153	10108				
0.4046	150.0	0.0	216	0.7684	0.0146	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.4023	350.0	100.0	19	0.7684	0.0123	10108	0.0000	10042		
0.4019	350.0	0.0	334	0.7684	0.0119	10108	0.0000	10042	0.0000	10162
0.4011	250.0	200.0	82	0.7684	0.0111	10108	0.0000	10042		
0.4001	250.0	-100.0	277	0.7684	0.0101	10108	0.0000	10162	0.0000	10042
0.3998	150.0	200.0	119	0.7684	0.0098	10108	0.0000	10042		
0.3990	150.0	-100.0	243	0.7684	0.0090	10108	0.0000	10162	0.0000	10042

Акролеін
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1317	Ацетальдегід	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -	0.3700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10042	10069	10108	10138	10139	10140	10142
Викид г/с	0.00155	0.000348	0.00057	0.000247	0.000008	0.001142	0.004566	0.004756
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	13.4578 - -	7.2740 - -	2.0984 - -	1.4746 - -	0.0297 - -	4.1127 - -	34.8635 - -	49.3993 - -
XM (м)	103.03	99.11	148.82	52.83	148.24	163.05	352.87	345.55
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.44	1.50	0.77	1.50	1.82	3.72	3.67
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	213.00 142.00	200.00 194.00	230.00 58.00	174.00 270.00	198.00 213.00	190.00 249.00	194.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.70 0.70	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	4.6620	1.1300	1.3940	0.1900	2.8500	8.3300	8.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	9.5143	18.3515	7.0996	2.4381	7.9167	17.0000	16.3265
Діаметр (м)	0.6000	0.7000	0.2800	0.5000	0.3150	0.6000	0.7000	0.7000
Висота (м)	18.0000	6.0000	26.0000	6.0000	25.9000	27.3000	27.4000	27.4000
Температура (С)	23.0000	44.0000	26.0000	26.0000	26.6000	60.0000	125.0000	125.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10143	10144	10162
Викид г/с	0.000174	0.000174	0.000083
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.8565 - -	0.4990 - -	1.7199 - -
XM (м)	118.29	186.37	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	1.48	2.16	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	216.00 230.00	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.00 0.70	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	4.5000	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.0370	1.2413	0.3500
Висота (м)	10.8000	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

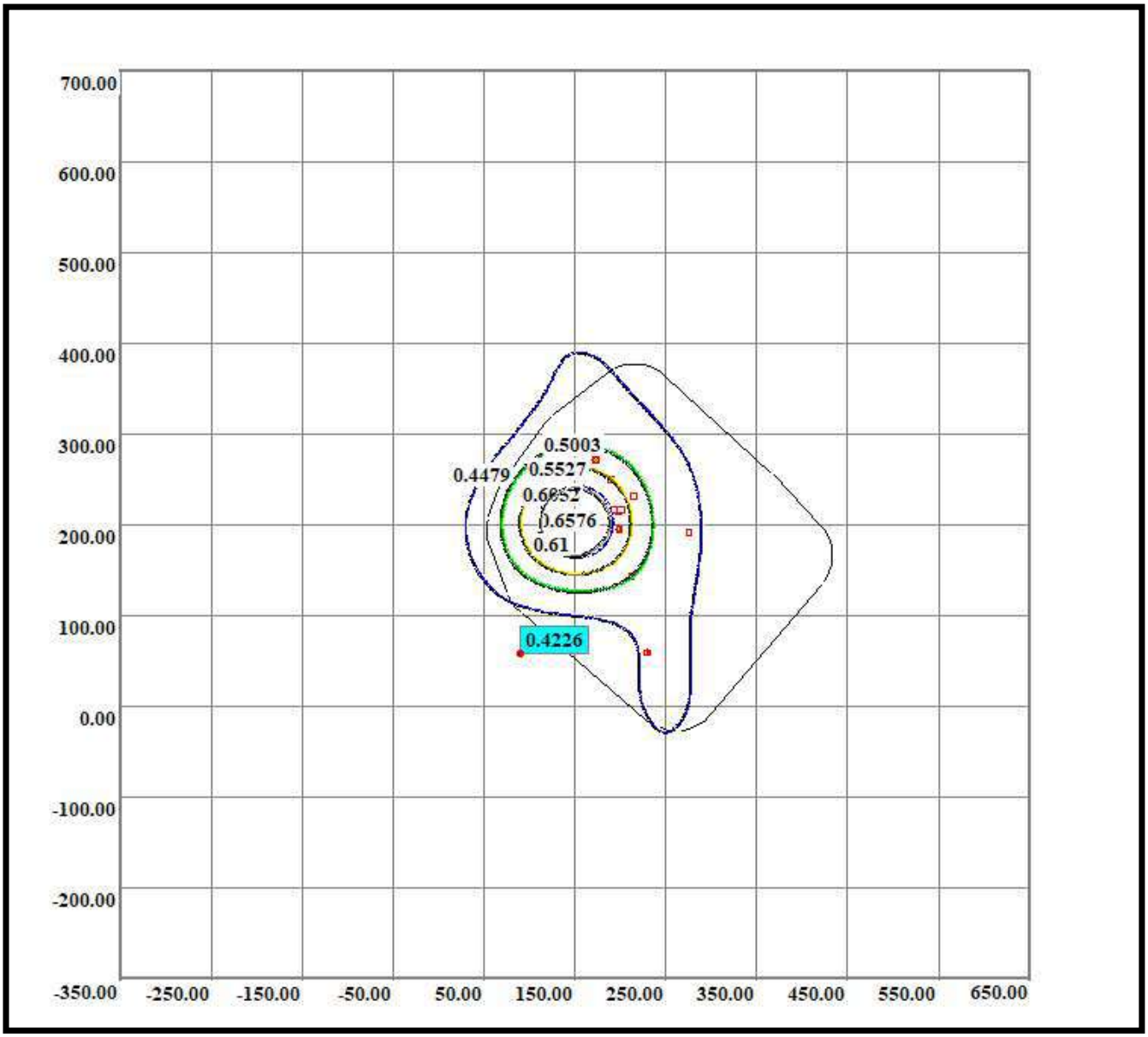
Розрахункові концентрації речовини: Ацетальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4226	90.0	57.0	239	1.5673	0.0173	10142	0.0142	10140	0.0075	10139

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.6600	150.0	200.0	5	1.00	0.2900	10027				
0.4820	150.0	300.0	121	2.351	0.0412	10142	0.0307	10140	0.0203	10139
0.4788	250.0	200.0	343	2.351	0.0487	10139	0.0485	10142	0.0077	10144
0.4665	50.0	200.0	182	2.00	0.0484	10027	0.0238	10142	0.0110	10139
0.4554	250.0	100.0	294	2.351	0.0332	10142	0.0236	10140	0.0147	10139
0.4516	250.0	0.0	284	1.5673	0.0223	10108	0.0155	10142	0.0138	10042
0.4489	250.0	300.0	51	2.351	0.0337	10142	0.0203	10140	0.0124	10139
0.4483	150.0	100.0	252	2.351	0.0337	10142	0.0239	10140	0.0128	10139
0.4450	150.0	400.0	104	2.351	0.0250	10140	0.0203	10142	0.0087	10042
0.4358	250.0	-100.0	280	1.00	0.0172	10108	0.0096	10042	0.0093	10027

Ацетальдегід
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1325	Формальдегід	0.03500000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формальдегід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формальдегід

Код джерела - Технологічні параметри	10027	10069
Викид г/с	0.00004	0.00001
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0992 - -	0.0105 - -
ХМ (м)	103.03	148.82
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	129.00 199.00	200.00 194.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.60 0.60	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	3.0910	1.1300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	8.5861	18.3515
Діаметр (м)	0.6000	0.2800
Висота (м)	18.0000	26.0000
Температура (С)	23.0000	26.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

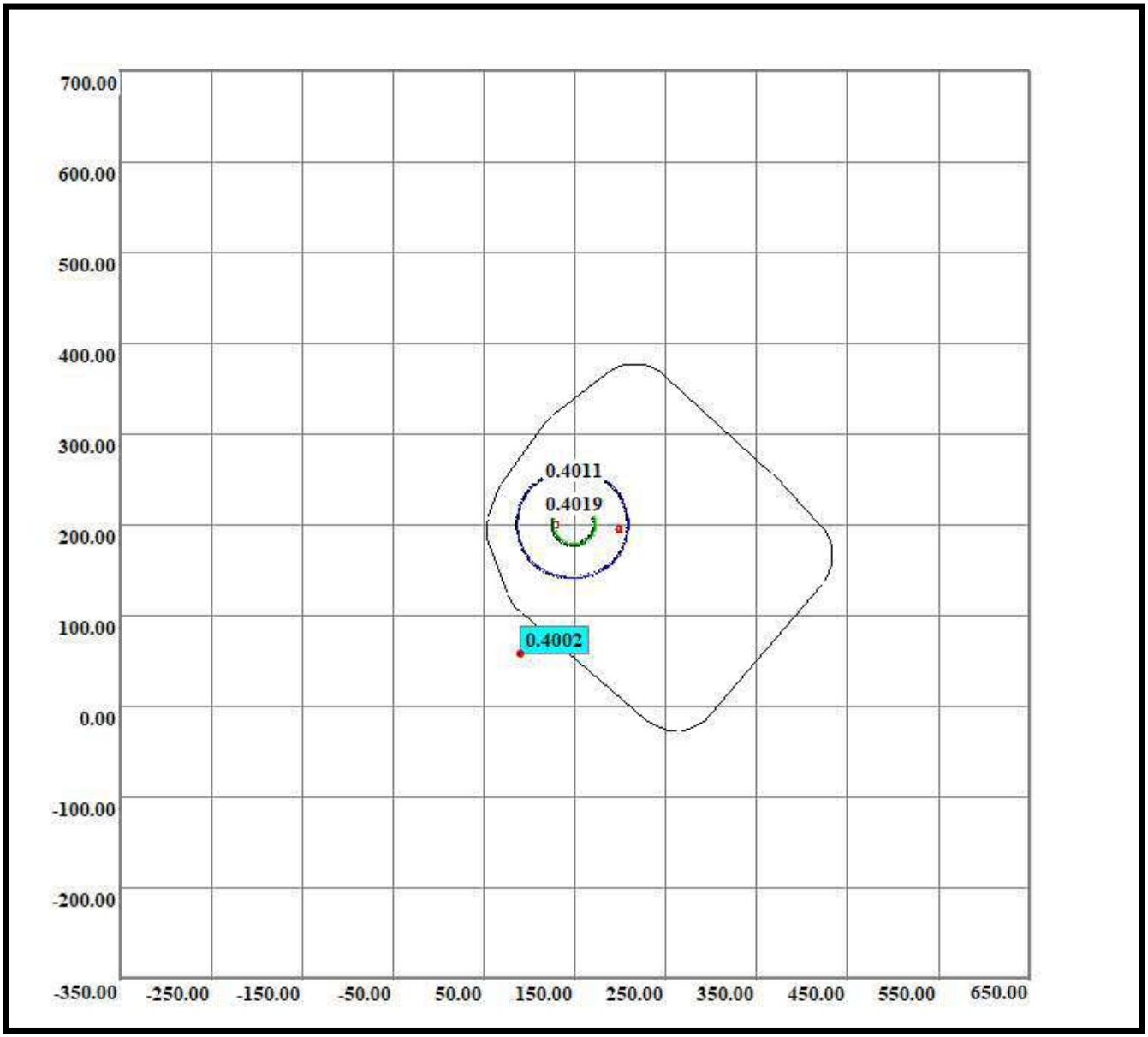
Розрахункові концентрації речовини: Формальдегід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	255	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Точки найбільших концентрацій речовини Формальдегід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4022	150.0	200.0	3	1.00	0.0022	10027				
0.4004	50.0	200.0	179	2.00	0.0004	10027	0.0000	10069		
0.4003	250.0	200.0	0	2.00	0.0002	10027	0.0001	10069		
0.4003	150.0	100.0	282	1.00	0.0003	10027	0.0000	10069		
0.4002	150.0	300.0	78	1.00	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	300.0	128	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	50.0	100.0	231	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	100.0	321	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	250.0	300.0	40	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		
0.4002	-50.0	200.0	180	0.50	0.0002	10027	0.0000	10069		

Формальдегід
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1401	Ацетон	0.35000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетон. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетон

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10094	10101
Викид г/с	0.00026	0.00265	0.000637	0.000129
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0216 - -	22.6646 - -	0.2262 - -	0.0101 - -
XM (м)	45.79	67.88	57.24	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	289.00 193.00	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.30 0.30	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	0.4840	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	5.3778	1.9863
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.3000	0.5000
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	2.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000	22.0000	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

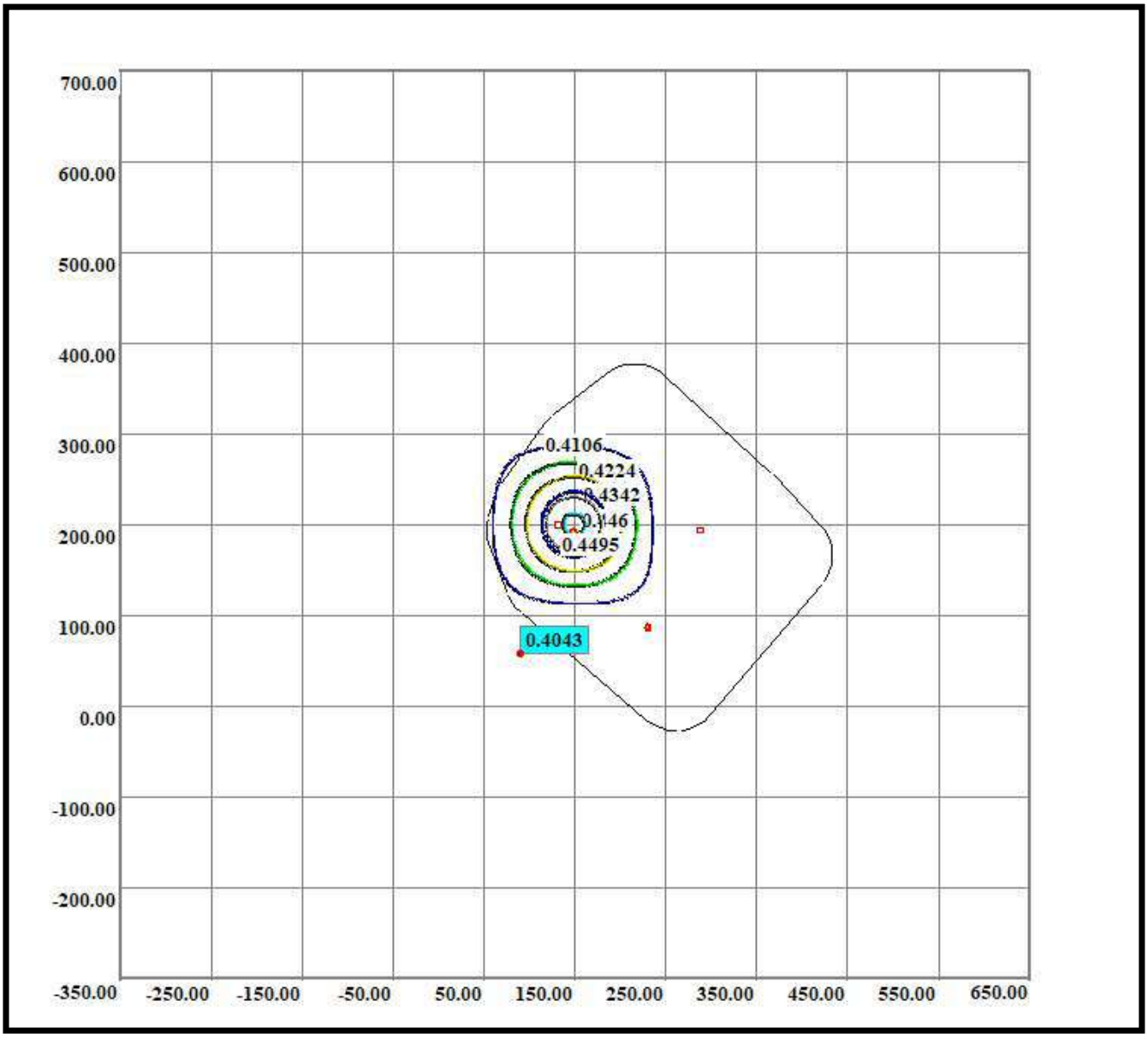
Розрахункові концентрації речовини: Ацетон
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4043	90.0	57.0	254	0.7386	0.0039	10026	0.0004	10024	0.0000	10094

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетон
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4595	150.0	200.0	3	0.50	0.0595	10026				
0.4069	250.0	100.0	40	0.50	0.0069	10101				
0.4063	50.0	200.0	179	0.7386	0.0052	10026	0.0006	10024	0.0005	10094
0.4054	150.0	100.0	280	0.7386	0.0048	10026	0.0006	10024		
0.4053	150.0	300.0	80	0.7386	0.0048	10026	0.0005	10024	0.0000	10101
0.4051	250.0	200.0	0	0.7386	0.0045	10026	0.0006	10024		
0.4050	50.0	300.0	129	0.7386	0.0042	10026	0.0005	10024	0.0002	10101
0.4048	50.0	100.0	230	0.7386	0.0043	10026	0.0005	10024	0.0001	10094
0.4044	350.0	200.0	0	0.7386	0.0028	10026	0.0013	10094	0.0003	10024
0.4042	250.0	300.0	41	0.7386	0.0038	10026	0.0004	10024	0.0000	10101

Ацетон
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1523	Диметилформамід	0.03000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Диметилформамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Диметилформамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	36.8996 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

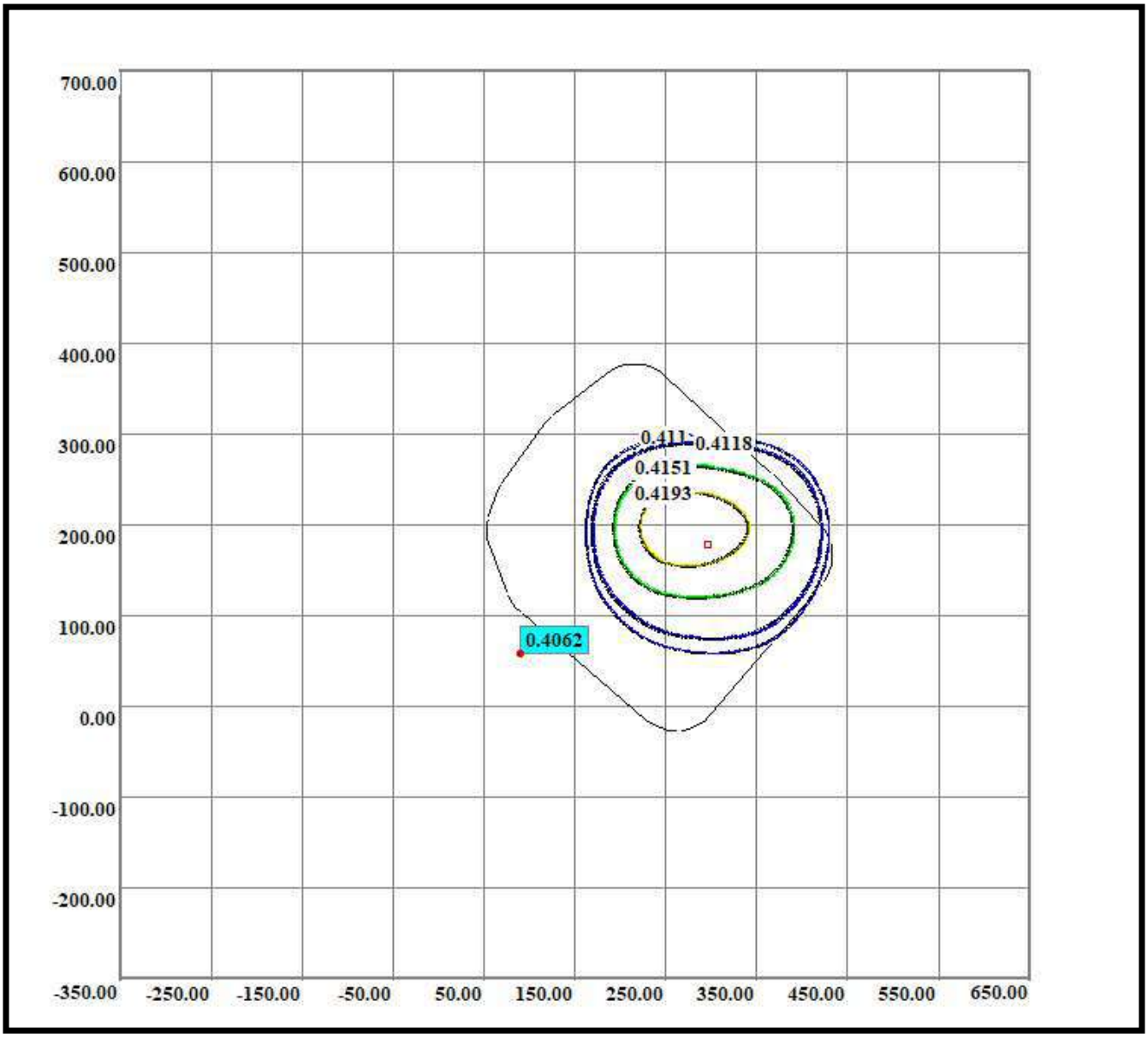
Розрахункові концентрації речовини: Диметилформамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4062	90.0	57.0	210	0.75	0.0062	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Диметилформамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4218	250.0	200.0	154	0.75	0.0218	10157				
0.4188	350.0	200.0	23	0.75	0.0188	10157				
0.4129	250.0	100.0	239	0.50	0.0129	10157				
0.4128	350.0	100.0	305	0.50	0.0128	10157				
0.4105	250.0	300.0	111	0.50	0.0105	10157				
0.4104	350.0	300.0	67	0.50	0.0104	10157				
0.4096	150.0	200.0	171	0.75	0.0096	10157				
0.4094	450.0	200.0	9	0.75	0.0094	10157				
0.4089	150.0	100.0	208	0.75	0.0089	10157				
0.4087	450.0	100.0	333	0.75	0.0087	10157				

Диметилформамід
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1532	Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)	2.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.008903	0.00075	0.002222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	6.5703 - -	0.5535 - -	1.6398 - -
XM (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

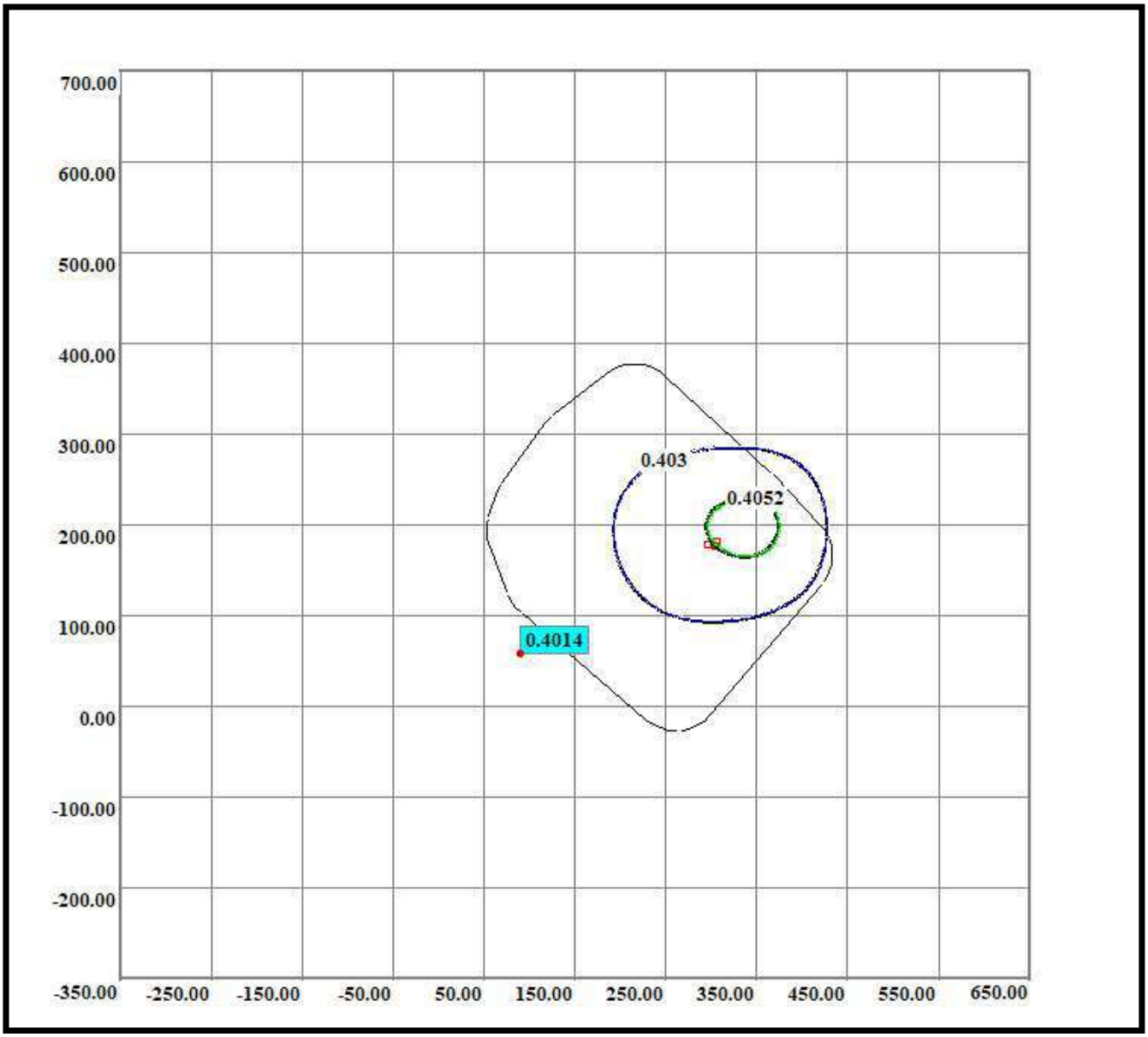
Розрахункові концентрації речовини: Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4014	90.0	57.0	210	0.75	0.0011	10156	0.0003	10159	0.0001	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4058	350.0	200.0	24	0.75	0.0045	10156	0.0010	10159	0.0003	10157
0.4042	250.0	200.0	162	0.75	0.0032	10156	0.0007	10159	0.0003	10157
0.4030	350.0	100.0	298	0.50	0.0023	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4030	250.0	100.0	235	0.50	0.0022	10156	0.0006	10159	0.0002	10157
0.4025	350.0	300.0	70	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4025	250.0	300.0	116	0.50	0.0019	10156	0.0005	10159	0.0002	10157
0.4023	450.0	200.0	8	0.75	0.0017	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4022	150.0	200.0	173	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4021	450.0	100.0	330	0.75	0.0016	10156	0.0004	10159	0.0001	10157
0.4020	150.0	100.0	207	0.75	0.0015	10156	0.0004	10159	0.0001	10157

Діамід вугільної кислоти (карбамід,мочевина)
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
1555	Кислота оцтова	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота оцтова. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота оцтова

Код джерела - Технологічні параметри	10042	10058	10108	10131	10138	10139	10142	10143
Викид г/с	0.002588	0.002292	0.001276	0.0030	0.000043	0.005898	0.024575	0.002616
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	2.7048 - -	1.4241 - -	0.3809 - -	0.6404 - -	0.0080 - -	1.0620 - -	12.7627 - -	1.3956 - -
XM (м)	99.11	57.24	52.83	139.66	148.24	163.05	345.55	118.29
UM[h=30.00м] (м/с)	1.44	0.50	0.77	1.50	1.50	1.82	3.67	1.48
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	213.00 142.00	174.00 175.00	230.00 58.00	230.00 215.00	174.00 270.00	198.00 213.00	194.00 215.00	216.00 230.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70	0.50 0.50	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.60 0.60	0.70 0.70	2.00 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	4.6620	1.5280	1.3940	0.6000	0.1900	2.8500	8.0000	6.3000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.5143	6.1120	7.0996	6.0618	2.4381	7.9167	16.3265	4.5000
Діаметр (м)	0.7000	0.5000	0.5000	0.3550	0.3150	0.6000	0.7000	1.0370
Висота (м)	6.0000	10.0000	6.0000	24.4000	25.9000	27.3000	27.4000	10.8000
Температура (С)	44.0000	20.0000	26.0000	26.6000	26.6000	60.0000	125.0000	60.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10144	10162
Викид г/с	0.002616	0.000431
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.3751 - -	0.4466 - -
XM (м)	186.37	74.41
UM[h=30.00м] (м/с)	2.16	0.56
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	202.00 215.00	276.00 190.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	2.30 0.85	0.35 0.35
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	6.3000	1.7500
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.2225	14.2857
Діаметр (м)	1.2413	0.3500
Висота (м)	28.5500	11.7000
Температура (С)	60.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

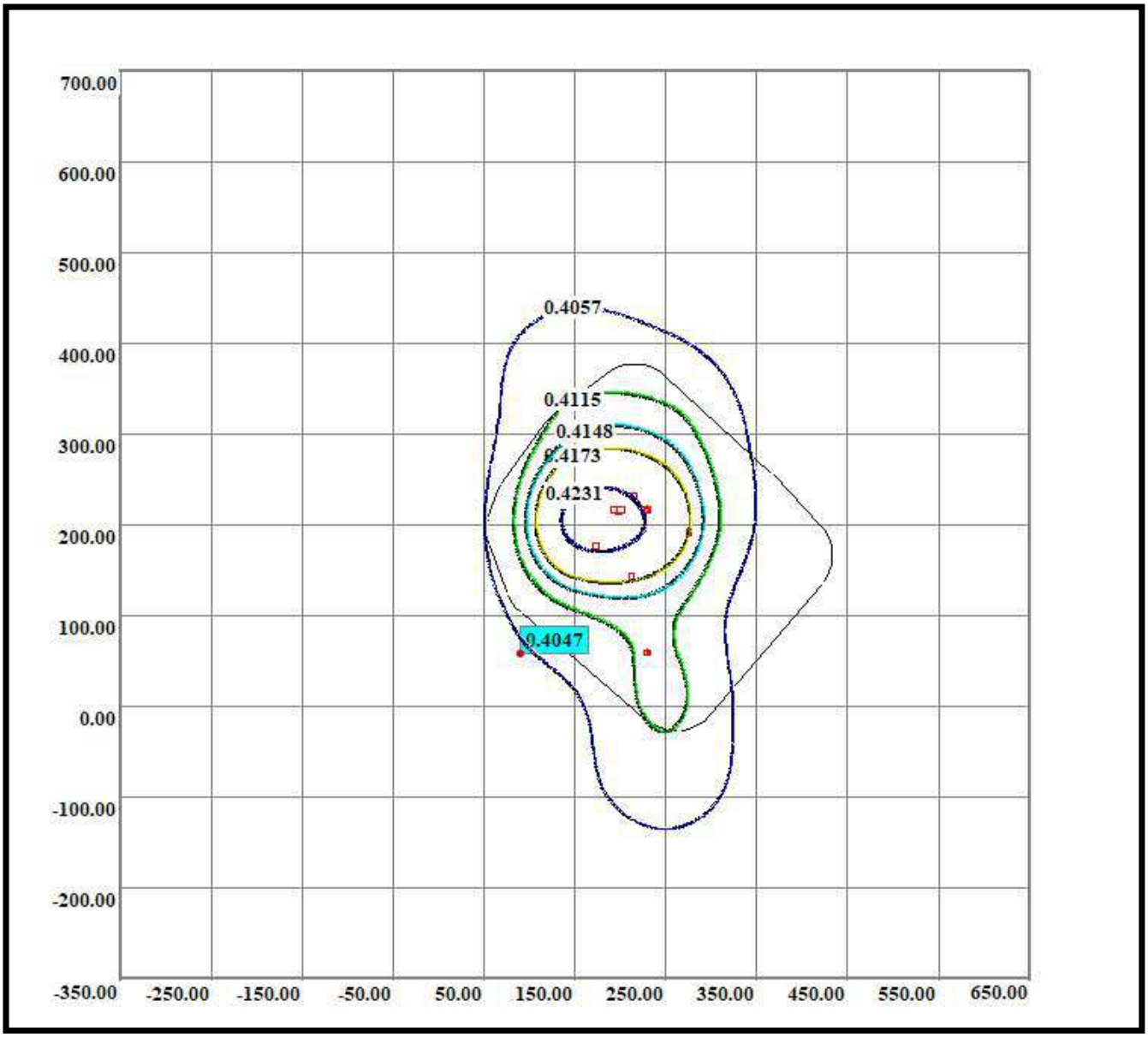
Розрахункові концентрації речовини: Кислота оцтова
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4047	90.0	57.0	237	1.5262	0.0045	10142	0.0038	10058	0.0024	10143

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота оцтова
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4248	150.0	200.0	199	2.2893	0.0133	10139	0.0102	10142	0.0049	10144
0.4210	250.0	200.0	345	2.2893	0.0131	10139	0.0120	10142	0.0055	10144
0.4145	150.0	300.0	117	2.2893	0.0112	10142	0.0053	10139	0.0033	10042
0.4142	250.0	300.0	57	2.2893	0.0107	10142	0.0050	10139	0.0033	10143
0.4126	250.0	0.0	285	1.5262	0.0060	10108	0.0052	10042	0.0040	10142
0.4123	250.0	100.0	306	0.7631	0.0129	10042	0.0053	10058	0.0022	10139
0.4109	150.0	100.0	249	2.2893	0.0090	10142	0.0042	10058	0.0038	10139
0.4075	150.0	400.0	103	1.5262	0.0045	10142	0.0036	10042	0.0023	10058
0.4074	250.0	-100.0	280	1.00	0.0044	10108	0.0036	10042	0.0023	10058
0.4063	250.0	400.0	73	1.5262	0.0044	10142	0.0027	10058	0.0026	10042

Кислота оцтова
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2002	Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.00075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	11.0699 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

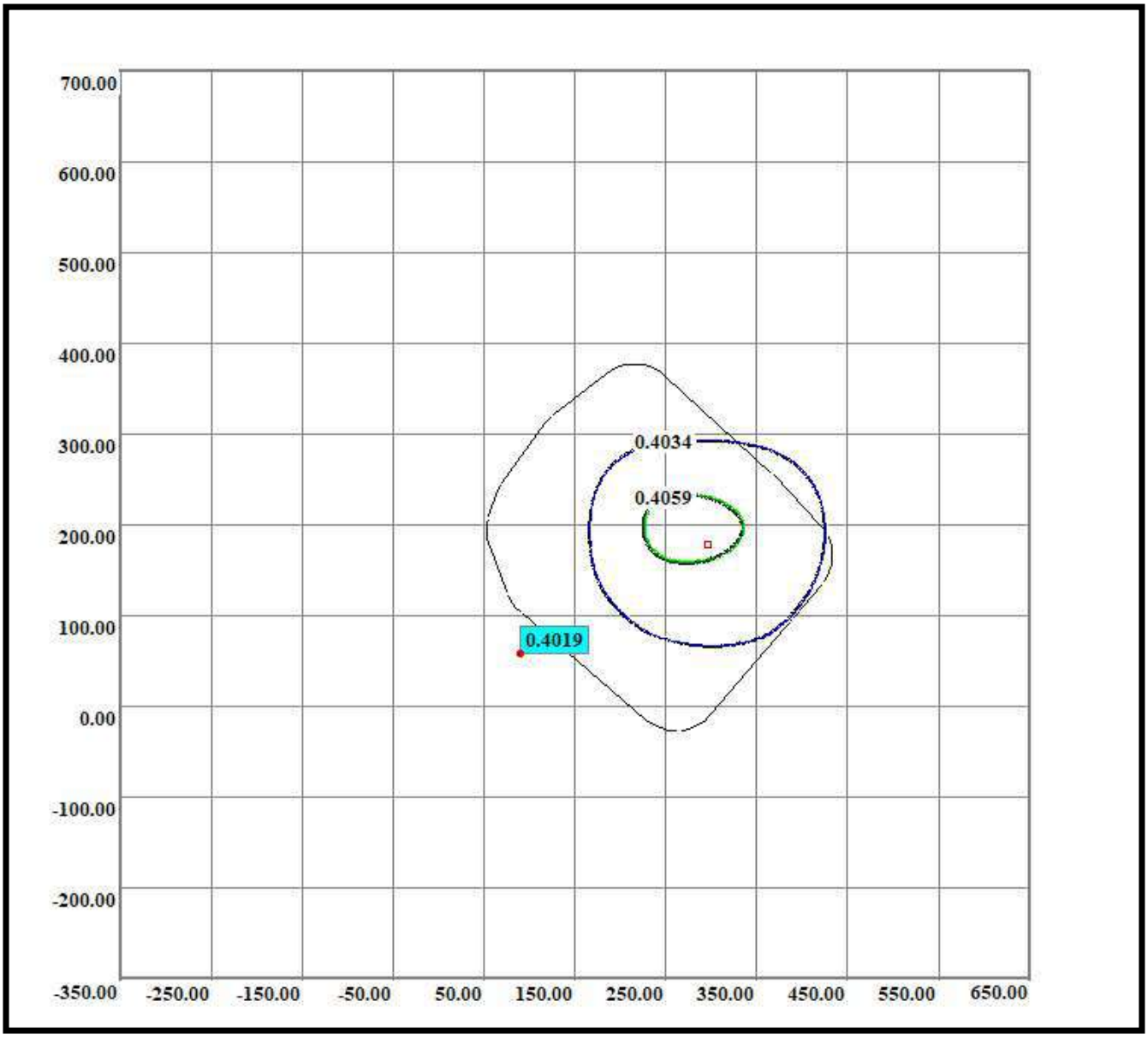
Розрахункові концентрації речовини: Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4019	90.0	57.0	210	0.75	0.0019	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4065	250.0	200.0	154	0.75	0.0065	10157				
0.4056	350.0	200.0	23	0.75	0.0056	10157				
0.4039	250.0	100.0	239	0.50	0.0039	10157				
0.4038	350.0	100.0	305	0.50	0.0038	10157				
0.4031	250.0	300.0	111	0.50	0.0031	10157				
0.4031	350.0	300.0	67	0.50	0.0031	10157				
0.4029	150.0	200.0	171	0.75	0.0029	10157				
0.4028	450.0	200.0	9	0.75	0.0028	10157				
0.4027	150.0	100.0	208	0.75	0.0027	10157				
0.4026	450.0	100.0	333	0.75	0.0026	10157				

Ацетонітрил (ціанометан,ціанистий метил)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2034	Формамід	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Формамід. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Формамід

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.000225
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.1070 - -
ХМ (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

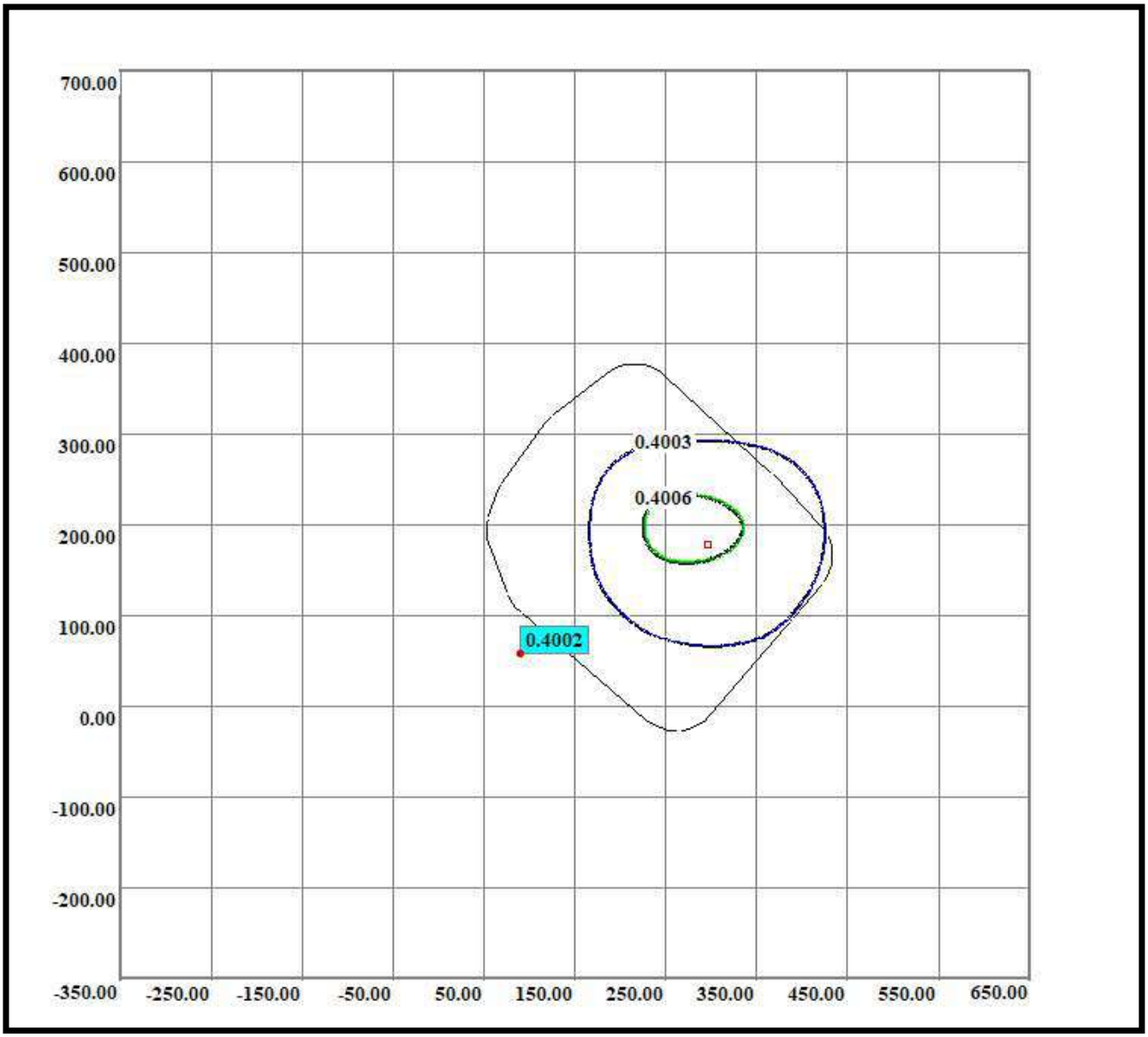
Розрахункові концентрації речовини: Формамід
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	210	0.75	0.0002	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Формамід
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4007	250.0	200.0	154	0.75	0.0007	10157				
0.4006	350.0	200.0	23	0.75	0.0006	10157				
0.4004	250.0	100.0	239	0.50	0.0004	10157				
0.4004	350.0	100.0	305	0.50	0.0004	10157				
0.4003	250.0	300.0	111	0.50	0.0003	10157				
0.4003	350.0	300.0	67	0.50	0.0003	10157				
0.4003	150.0	200.0	171	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	200.0	9	0.75	0.0003	10157				
0.4003	150.0	100.0	208	0.75	0.0003	10157				
0.4003	450.0	100.0	333	0.75	0.0003	10157				

Формамід
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2419	Тетрагідрофуран	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Тетрагідрофуран. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Тетрагідрофуран

Код джерела - Технологічні параметри	10157
Викид г/с	0.0075
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	55.3494 - -
XM (м)	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	297.00 177.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.15 0.15
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0800
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.5556
Діаметр (м)	0.1500
Висота (м)	11.2000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

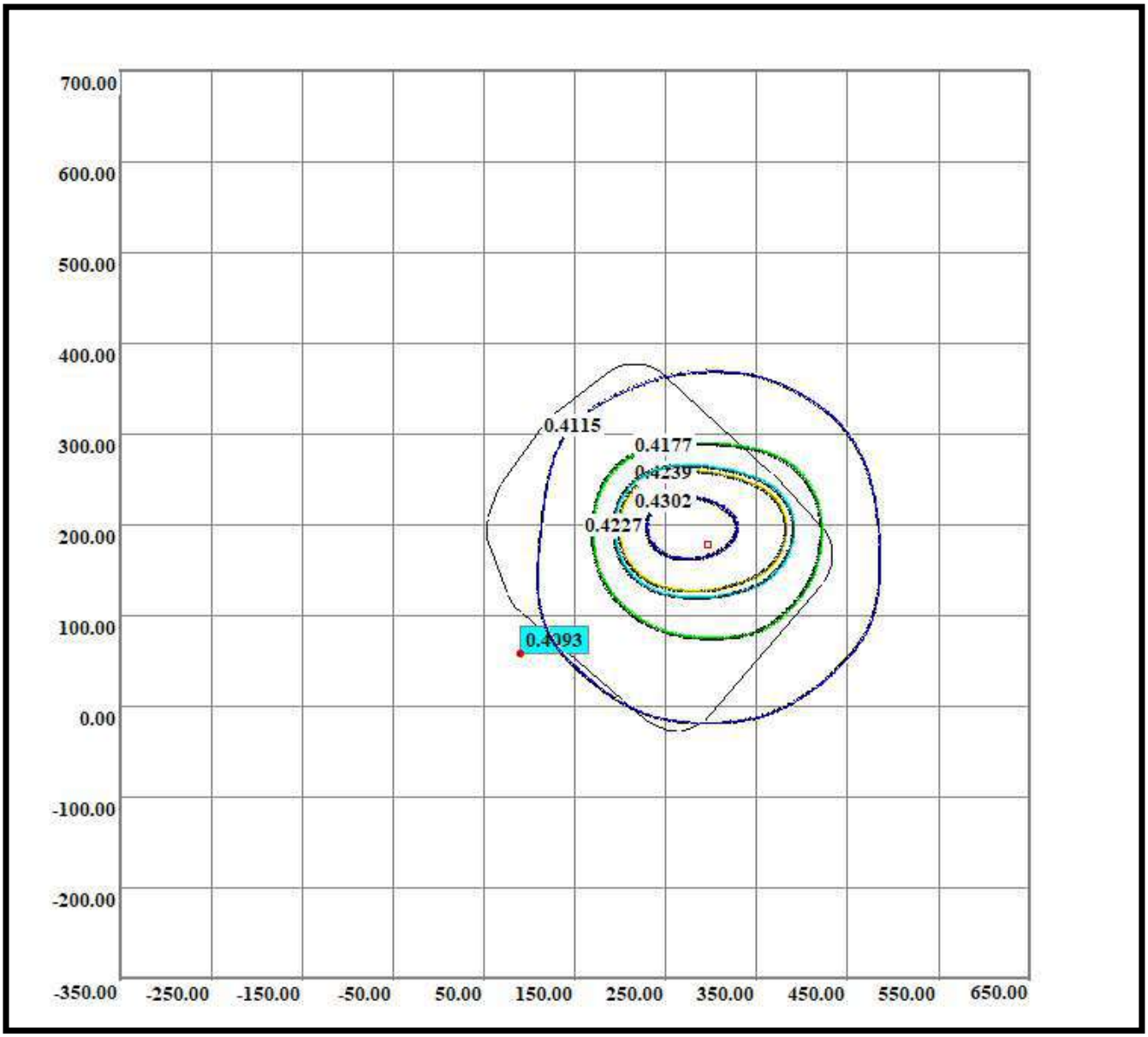
Розрахункові концентрації речовини: Тетрагідрофуран
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4093	90.0	57.0	210	0.75	0.0093	10157				

Точки найбільших концентрацій речовини Тетрагідрофуран
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4327	250.0	200.0	154	0.75	0.0327	10157				
0.4282	350.0	200.0	23	0.75	0.0282	10157				
0.4194	250.0	100.0	239	0.50	0.0194	10157				
0.4191	350.0	100.0	305	0.50	0.0191	10157				
0.4157	250.0	300.0	111	0.50	0.0157	10157				
0.4156	350.0	300.0	67	0.50	0.0156	10157				
0.4144	150.0	200.0	171	0.75	0.0144	10157				
0.4140	450.0	200.0	9	0.75	0.0140	10157				
0.4133	150.0	100.0	208	0.75	0.0133	10157				
0.4130	450.0	100.0	333	0.75	0.0130	10157				

Тетрагідрофуран
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2750	Сольвент нафта	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сольвент нафта. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Сольвент нафта

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026
Викид г/с	0.000053	0.000018
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0077 - -	0.2694 - -
XM (м)	45.79	67.88
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.74
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028
Діаметр (м)	0.1250	0.6000
Висота (м)	8.0000	8.0000
Температура (С)	23.0000	23.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

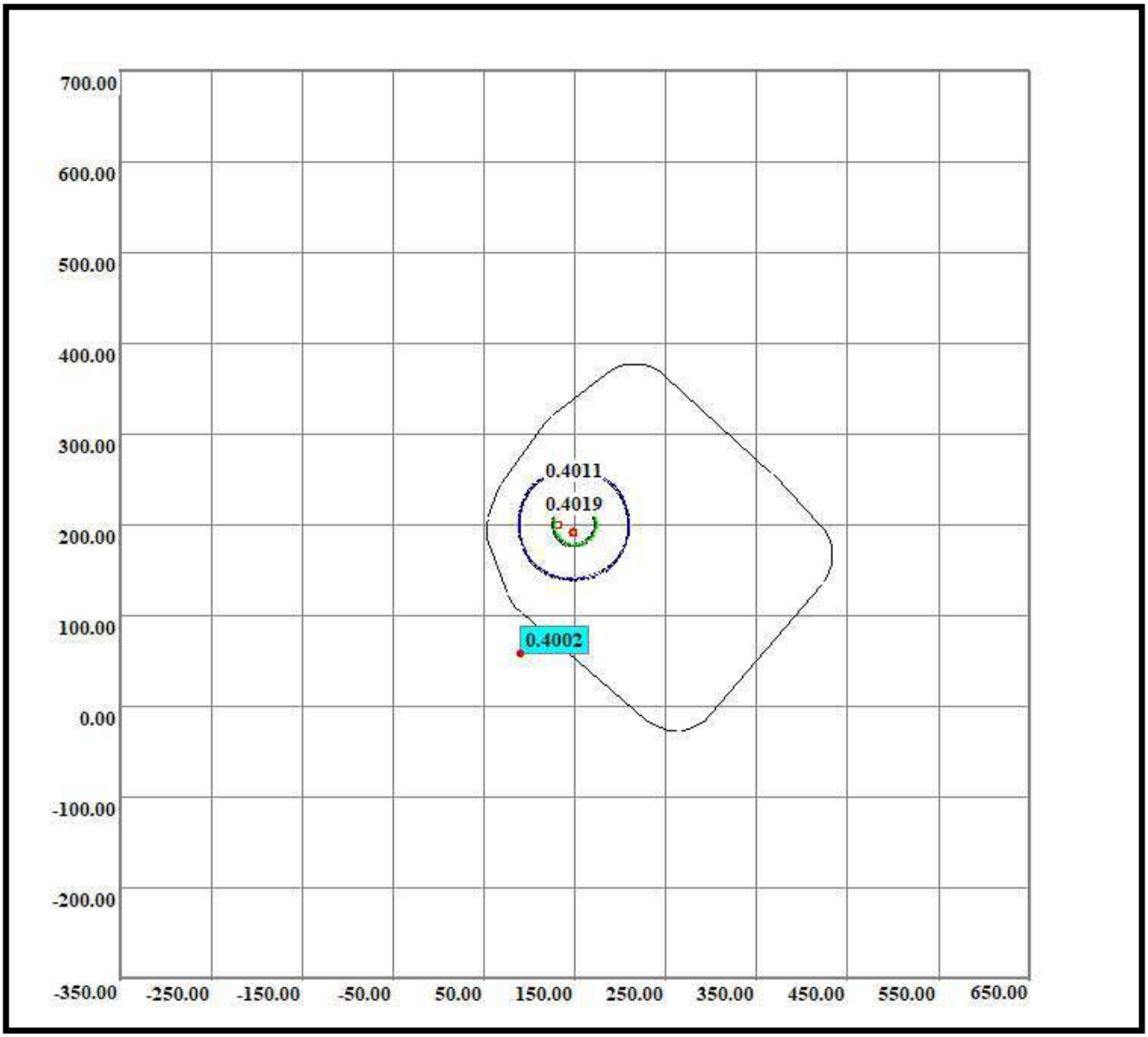
Розрахункові концентрації речовини: Сольвент нафта
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4002	90.0	57.0	246	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		

Точки найбільших концентрацій речовини Сольвент нафта
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4021	150.0	200.0	84	0.50	0.0021	10024				
0.4003	150.0	100.0	271	0.50	0.0003	10024	0.0000	10026		
0.4003	50.0	200.0	174	0.7346	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	250.0	200.0	6	0.7346	0.0002	10024	0.0001	10026		
0.4003	150.0	300.0	89	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	100.0	222	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	100.0	318	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	50.0	300.0	132	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	250.0	300.0	47	0.7346	0.0002	10024	0.0000	10026		
0.4002	150.0	0.0	270	0.7346	0.0001	10024	0.0000	10026		

Сольвент нафта
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2752	Уайт-спірит	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Уайт-спірит. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -	0.2900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Уайт-спірит

Код джерела - Технологічні параметри	10101
Викид г/с	0.049801
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.3594 - -
XM (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	231.00 86.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

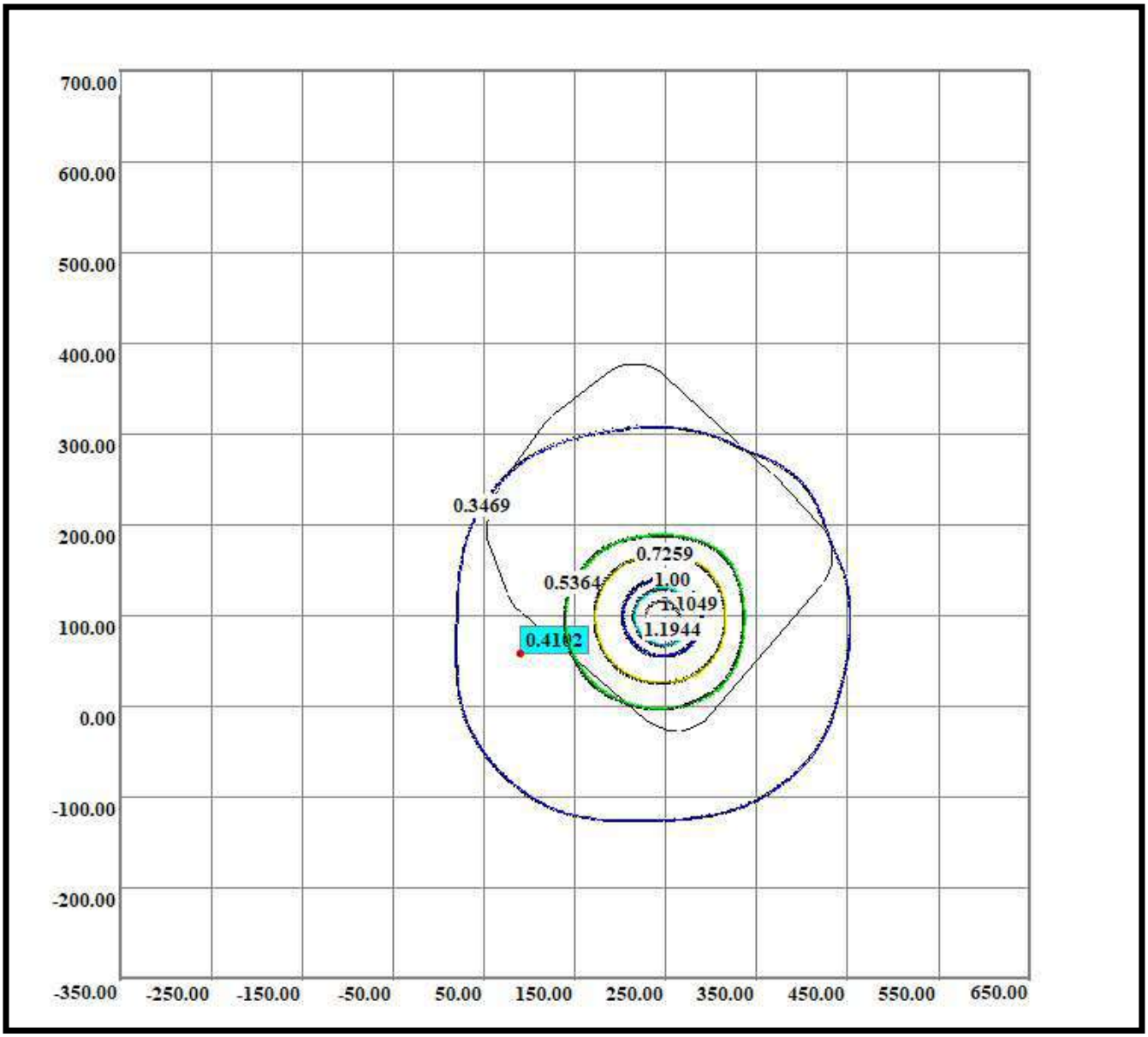
Розрахункові концентрації речовини: Уайт-спірит
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4102	90.0	57.0	192	2.00	0.1202	10101				

Точки найбільших концентрацій речовини Уайт-спірит
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.2444	250.0	100.0	36	0.50	0.9544	10101				
0.5780	150.0	100.0	170	0.9683	0.2880	10101				
0.5506	250.0	0.0	282	0.9683	0.2606	10101				
0.4602	250.0	200.0	81	1.00	0.1702	10101				
0.4542	150.0	0.0	227	1.00	0.1642	10101				
0.4503	350.0	100.0	7	1.00	0.1603	10101				
0.4157	150.0	200.0	125	2.00	0.1257	10101				
0.4066	350.0	0.0	324	2.00	0.1166	10101				
0.3870	350.0	200.0	44	2.00	0.0970	10101				
0.3726	50.0	100.0	176	2.00	0.0826	10101				

Уайт-спірит
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ...	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)

Код джерела - Технологічні параметри	10033	10034	10115	10125	10163	10164
Викид г/с	0.000001	0.000001	0.0000008	0.203777	0.009435	0.00267
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0002 - -	0.0000 - -	1.6397 - -	0.3324 - -	0.0941 - -
XM (м)	94.74	94.74	14.78	355.10	11.45	11.45
UM[h=30.00м] (м/с)	0.75	0.75	0.65	3.95	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	157.00 215.00	155.00 213.00	162.00 219.00	260.00 150.00	238.00 266.00	346.00 182.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	50.00 119.00	32.00 74.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.5000	0.5000	0.3900	2.6940	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	63.6620	63.6620	1.9863	7.0002	0	0
Діаметр (м)	0.1000	0.1000	0.5000	0.7000	-	-
Висота (м)	11.0000	11.0000	2.0000	32.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	25.0000	25.0000	25.0000	360.0000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

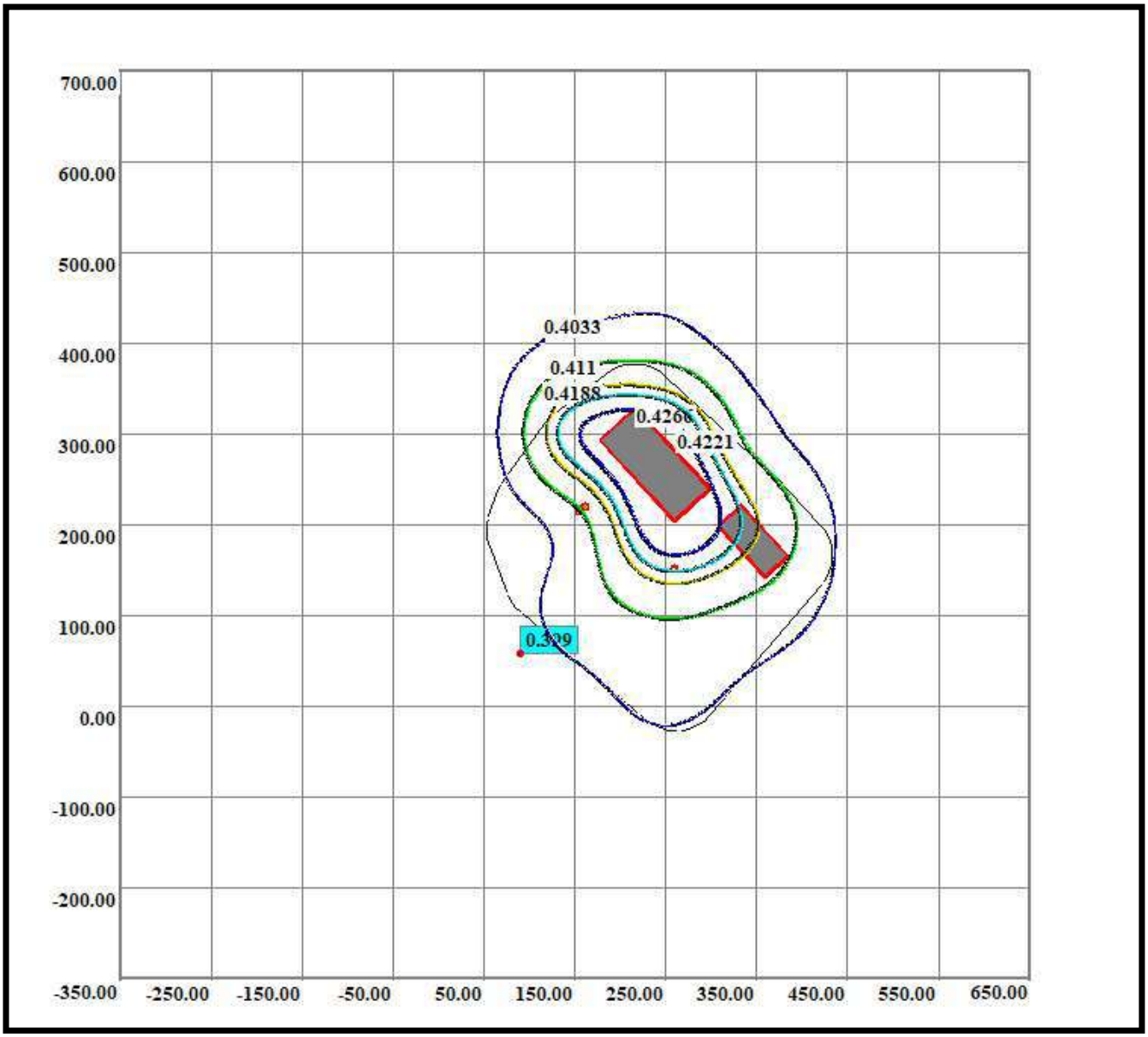
Розрахункові концентрації речовини: Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3990	90.0	57.0	209	2.5061	0.0085	10125	0.0006	10164	0.0000	10163

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4321	250.0	200.0	271	0.50	0.0421	10163				
0.4297	250.0	300.0	94	0.50	0.0391	10163	0.0005	10164	0.0002	10125
0.4257	150.0	300.0	166	0.50	0.0344	10163	0.0014	10164	0.0000	10125
0.4192	350.0	200.0	339	0.50	0.0193	10163	0.0100	10164	0.0000	10115
0.4116	250.0	100.0	259	2.5061	0.0189	10125	0.0027	10163	0.0000	10164
0.4079	350.0	100.0	331	2.5061	0.0179	10125	0.0000	10163	0.0000	10115
0.4076	150.0	200.0	216	0.50	0.0175	10163	0.0001	10164	0.0000	10115
0.4075	350.0	300.0	19	0.50	0.0175	10163	0.0000	10125	0.0000	10115
0.4065	250.0	400.0	82	0.50	0.0159	10163	0.0004	10164	0.0003	10125
0.4063	150.0	100.0	204	2.5061	0.0154	10125	0.0009	10164	0.0000	10163

Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник РПК-26611 і ін.)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2902	Зважені речовини, недиференційовані за складом	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Зважені речовини, недиференційовані за складом. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -	0.2200 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Зважені речовини, недиференційовані за складом

Код джерела - Технологічні параметри	10029	10032	10039	10046	10047	10052	10055	10056
Викид г/с	0.00603	0.01501	0.00392	0.00097	0.00163	0.0123	0.000075	0.0198
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	1.3783 - -	22.3827 - -	1.2236 - -	0.0292 - -	0.0639 - -	0.7145 - -	0.1102 - -	0.7702 - -
XM (м)	91.58	185.67	80.13	34.34	40.07	45.79	62.96	39.72
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	2.28	1.00	0.50	0.50	0.50	0.50	0.58
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	128.00 208.00	133.00 226.00	191.00 115.00	162.00 163.00	163.00 164.00	208.00 174.00	171.00 143.00	295.00 148.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.50 0.50	0.00 0.00	0.30 0.30	0.15 0.15	0.20 0.30	0.40 0.40	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8830	1.7860	0.8350	0.1110	0.2290	0.6080	0.0750	0.5870
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	7.5320	1.5792	9.2778	4.9333	3.8167	3.8000	1.5279	9.5331
Діаметр (м)	0.5000	1.2000	0.3000	0.1500	0.2400	0.4000	0.2500	0.2800
Висота (м)	16.0000	30.0000	14.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	6.0000
Температура (С)	24.0000	117.0000	18.0000	25.0000	25.0000	25.0000	23.0000	24.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10068	10072	10073	10075	10099	10106	10107	10109	10110
Викид г/с	0.00014	0.01501	0.00221	0.00024	0.1026	0.00765	0.00734	0.00487	0.00521
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0131 - -	2.9926 - -	0.5052 - -	0.0549 - -	72.6569 - -	25.9695 - -	1.6571 - -	0.1609 - -	1.4167 - -
XM (м)	51.04	101.86	91.58	91.58	92.56	45.29	34.96	40.32	58.00
UM[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.11	1.00	1.00	8.11	1.98	1.53	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	197.00 251.00	198.00 249.00	188.00 221.00	229.00 215.00	171.00 239.00	262.00 23.00	261.00 23.00	124.00 214.00	125.00 213.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.30 0.30	0.00 0.00	0.00 0.00	0.25 0.25	0.24 0.24
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0290	3.7630	0.3630	0.2440	2.5530	0.4780	0.3690	0.3100	0.8020
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.7696	9.7780	4.5135	1.2427	28.3667	15.2152	11.7456	4.9600	13.9236
Діаметр (м)	0.0500	0.7000	0.3200	0.5000	0.3000	0.2000	0.2000	0.2500	0.2400
Висота (м)	18.0000	16.0000	16.0000	16.0000	3.0000	2.0000	2.0000	12.0000	12.0000
Температура (С)	180.0000	24.0000	24.0000	17.0000	18.0000	31.0000	31.0000	35.0000	35.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10111	10112	10113	10114	10151	10154
Викид г/с	0.00559	0.00359	0.00517	0.00389	0.0005	0.003889
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.7053 - -	0.2763 - -	0.1996 - -	0.1221 - -	0.0358 - -	0.3841 - -
XM (м)	53.80	50.32	42.59	39.50	150.53	129.32
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.51	0.50	0.50	1.50	1.91
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	125.00 213.00	111.00 217.00	110.00 216.00	110.00 216.00	157.00 281.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.24 0.24	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6820	0.2610	0.1660	0.1750	0.0800	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	11.8403	16.9549	10.7836	5.8597	1.6297	11.8025
Діаметр (м)	0.2400	0.1400	0.1400	0.1950	0.2500	0.4500
Висота (м)	12.0000	12.0000	12.0000	12.0000	26.3000	26.9000
Температура (С)	35.0000	49.0000	39.0000	51.0000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

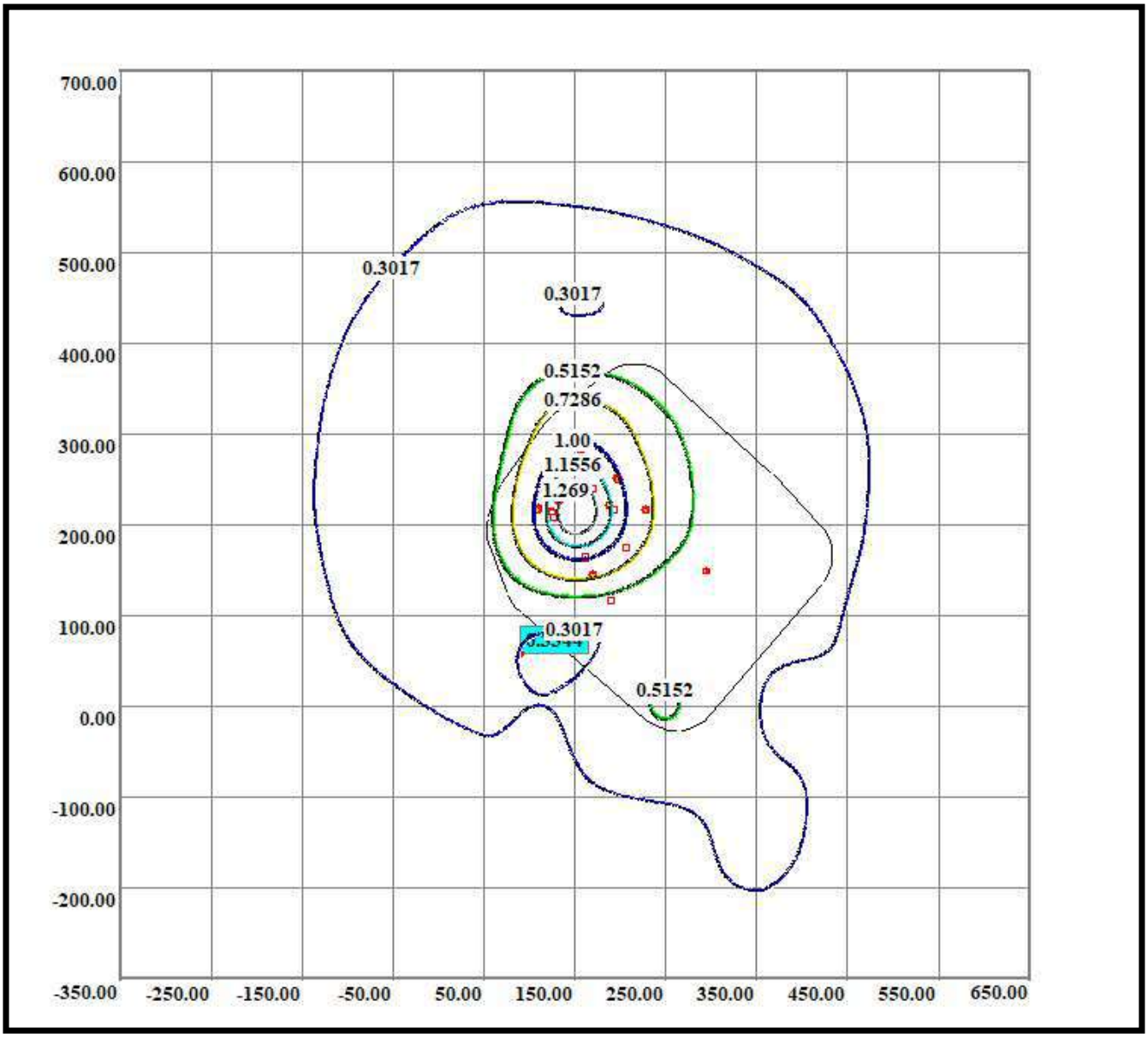
Розрахункові концентрації речовини: Зважені речовини, недиференційовані за складом
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.3344	90.0	57.0	246	6.00	0.1109	10099	0.0014	10072	0.0005	10032

Точки найбільших концентрацій речовини Зважені речовини, недиференційовані за складом
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.3190	150.0	200.0	242	1.00	1.0935	10099	0.0054	10072	0.0001	10068
0.9623	150.0	300.0	109	1.00	0.7013	10099	0.0142	10052	0.0077	10106
0.6331	250.0	200.0	334	1.00	0.3946	10099	0.0046	10072	0.0017	10032
0.5606	250.0	300.0	38	1.00	0.3016	10099	0.0093	10072	0.0049	10109
0.5274	250.0	0.0	248	0.50	0.1653	10106	0.1101	10107	0.0297	10056
0.4462	50.0	200.0	198	1.00	0.1743	10099	0.0084	10113	0.0071	10114
0.3677	50.0	300.0	153	6.00	0.1391	10099	0.0060	10056	0.0010	10072
0.3590	150.0	100.0	261	6.00	0.1369	10099	0.0007	10072	0.0006	10047
0.3558	150.0	400.0	97	6.00	0.1270	10099	0.0020	10106	0.0020	10107
0.3541	250.0	100.0	300	6.00	0.1281	10099	0.0042	10052	0.0008	10154

Зважені речовини, недиференційовані за складом
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10224	Триетиленгліколь	1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Триетиленгліколь. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Триетиленгліколь

Код джерела - Технологічні параметри	10085	10086
Викид г/с	0.00011	0.00011
Клас небезпечн.	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0246 - -	0.0246 - -
XM (м)	68.68	68.68
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	260.00 125.00	258.00 127.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0470	0.0620
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.6597	1.9735
Діаметр (м)	0.1500	0.2000
Висота (м)	12.0000	12.0000
Температура (С)	21.0000	21.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000

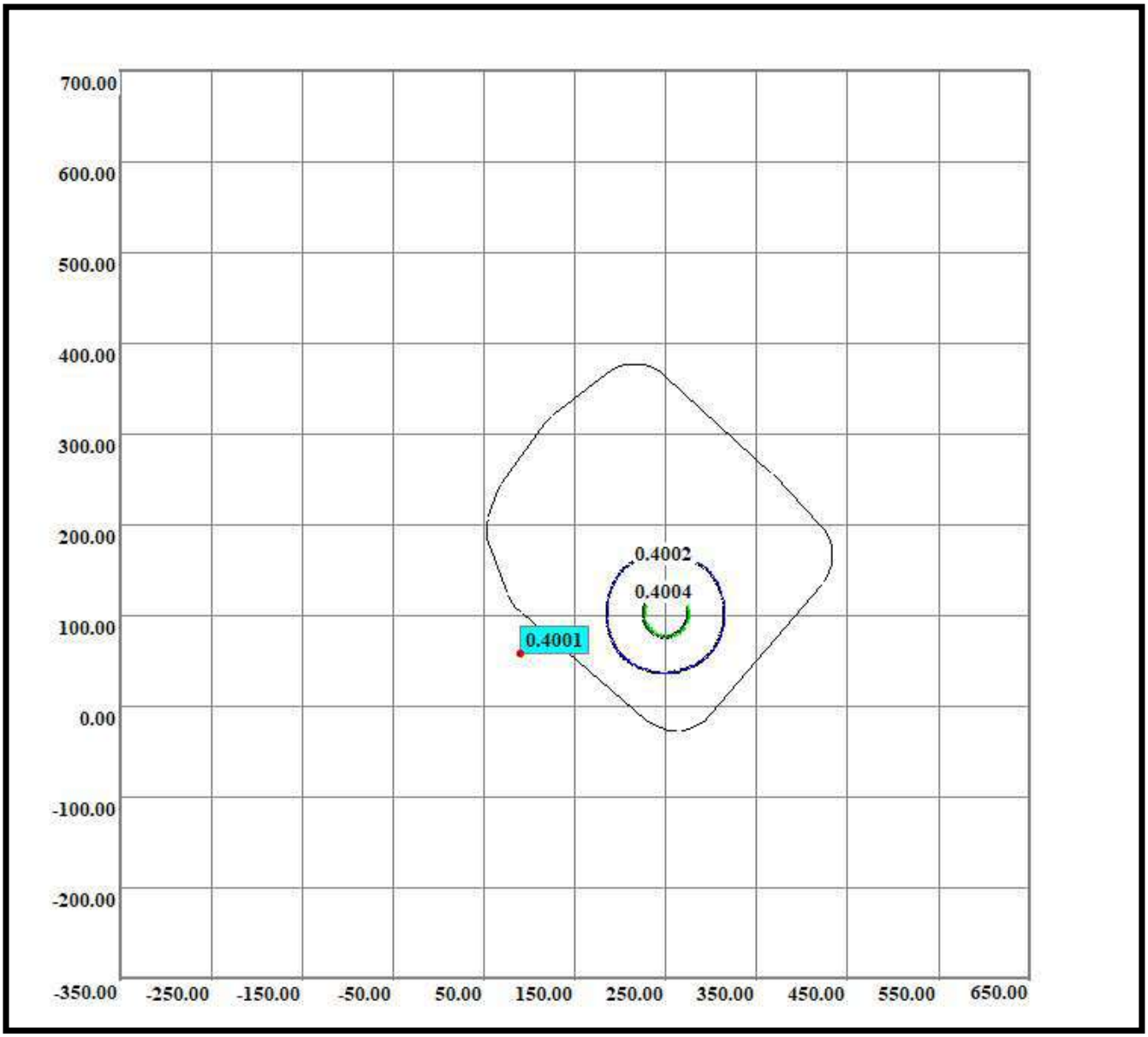
Розрахункові концентрації речовини: Триетиленгліколь
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4001	90.0	57.0	202	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Точки найбільших концентрацій речовини Триетиленгліколь
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4004	250.0	100.0	251	0.50	0.0002	10085	0.0002	10086		
0.4001	250.0	200.0	97	1.00	0.0001	10086	0.0001	10085		
0.4001	350.0	100.0	344	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	100.0	193	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	200.0	39	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	0.0	266	0.50	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	200.0	146	0.50	0.0000	10086	0.0000	10085		
0.4001	350.0	0.0	306	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	150.0	0.0	229	0.75	0.0000	10085	0.0000	10086		
0.4001	250.0	300.0	93	0.75	0.0000	10086	0.0000	10085		

Триетиленгліколь
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10226	Титану діоксид	0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Титану діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Титану діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10098
Викид г/с	0.000131
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0072 - -
ХМ (м)	14.78
UM[h=30.00м] (м/с)	0.65
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	243.00 155.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.9863
Діаметр (м)	0.5000
Висота (м)	2.0000
Температура (С)	25.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

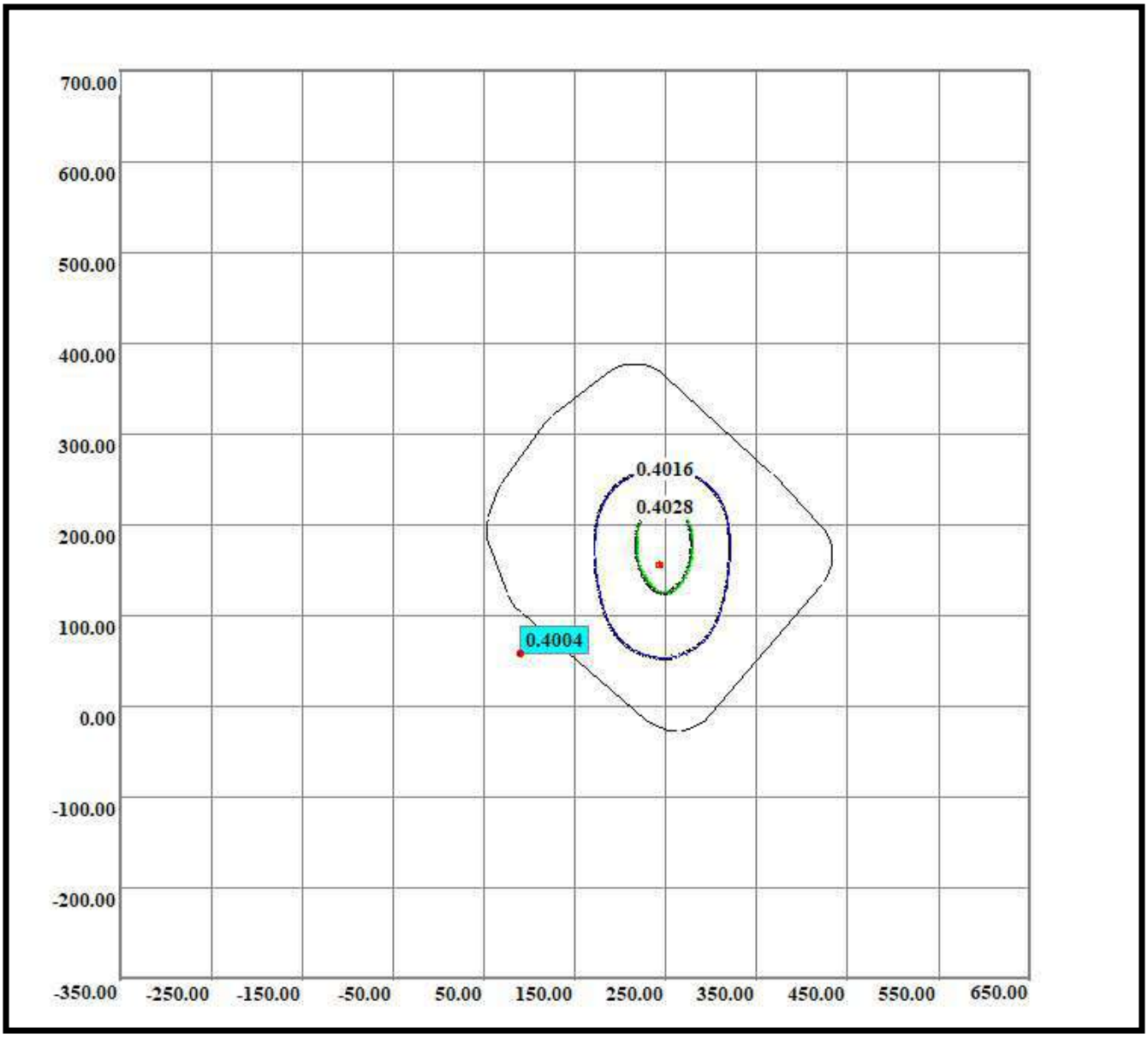
Розрахункові концентрації речовини: Титану діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4004	90.0	57.0	213	2.00	0.0004	10098				

Точки найбільших концентрацій речовини Титану діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4031	250.0	200.0	81	0.6455	0.0031	10098				
0.4025	250.0	100.0	277	0.6455	0.0025	10098				
0.4011	150.0	200.0	154	1.00	0.0011	10098				
0.4010	150.0	100.0	211	1.00	0.0010	10098				
0.4009	350.0	200.0	23	1.00	0.0009	10098				
0.4008	350.0	100.0	333	1.00	0.0008	10098				
0.4006	250.0	300.0	87	2.00	0.0006	10098				
0.4006	250.0	0.0	273	2.00	0.0006	10098				
0.4005	150.0	300.0	123	2.00	0.0005	10098				
0.4004	350.0	300.0	54	2.00	0.0004	10098				

Титану діоксид
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10355	Пил крохмалю	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил крохмалю. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил крохмалю

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10152
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.016417
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	3.1128 - -	3.1128 - -	7.1340 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	139.77
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.50	2.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	163.00 253.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	2.7400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	13.5309
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.4500
Висота (м)	26.8000	26.8000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

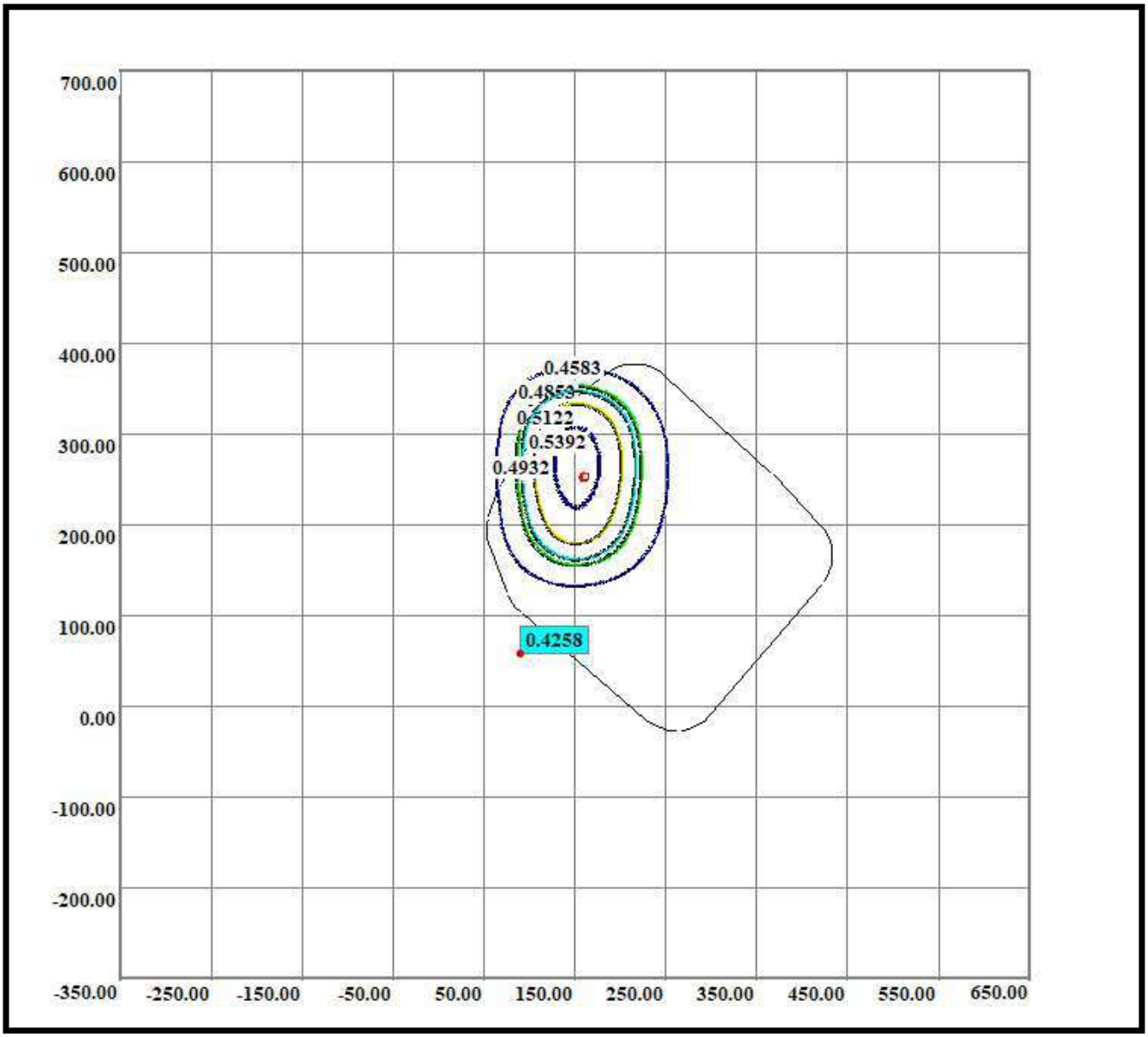
Розрахункові концентрації речовини: Пил крохмалю
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4258	90.0	57.0	250	0.5882	0.0133	10152	0.0063	10150	0.0062	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил крохмалю
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5432	150.0	300.0	105	2.00	0.0748	10152	0.0347	10149	0.0337	10150
0.5296	150.0	200.0	256	2.00	0.0638	10152	0.0333	10150	0.0325	10149
0.4578	250.0	300.0	28	2.00	0.0295	10152	0.0142	10149	0.0141	10150
0.4557	250.0	200.0	329	2.00	0.0282	10152	0.0137	10149	0.0137	10150
0.4429	50.0	300.0	157	2.00	0.0213	10152	0.0109	10149	0.0108	10150
0.4421	50.0	200.0	205	2.00	0.0206	10152	0.0108	10150	0.0107	10149
0.4316	150.0	400.0	95	1.00	0.0160	10152	0.0079	10149	0.0078	10150
0.4303	150.0	100.0	265	1.00	0.0151	10152	0.0076	10150	0.0076	10149
0.4276	250.0	400.0	59	0.5882	0.0144	10152	0.0066	10149	0.0066	10150
0.4274	250.0	100.0	300	0.5882	0.0143	10152	0.0066	10150	0.0066	10149

Пил крохмалю
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10359	Кислота молочна	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота молочна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота молочна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	11.8319 - -
XM (м)	193.89
UM[h=30.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

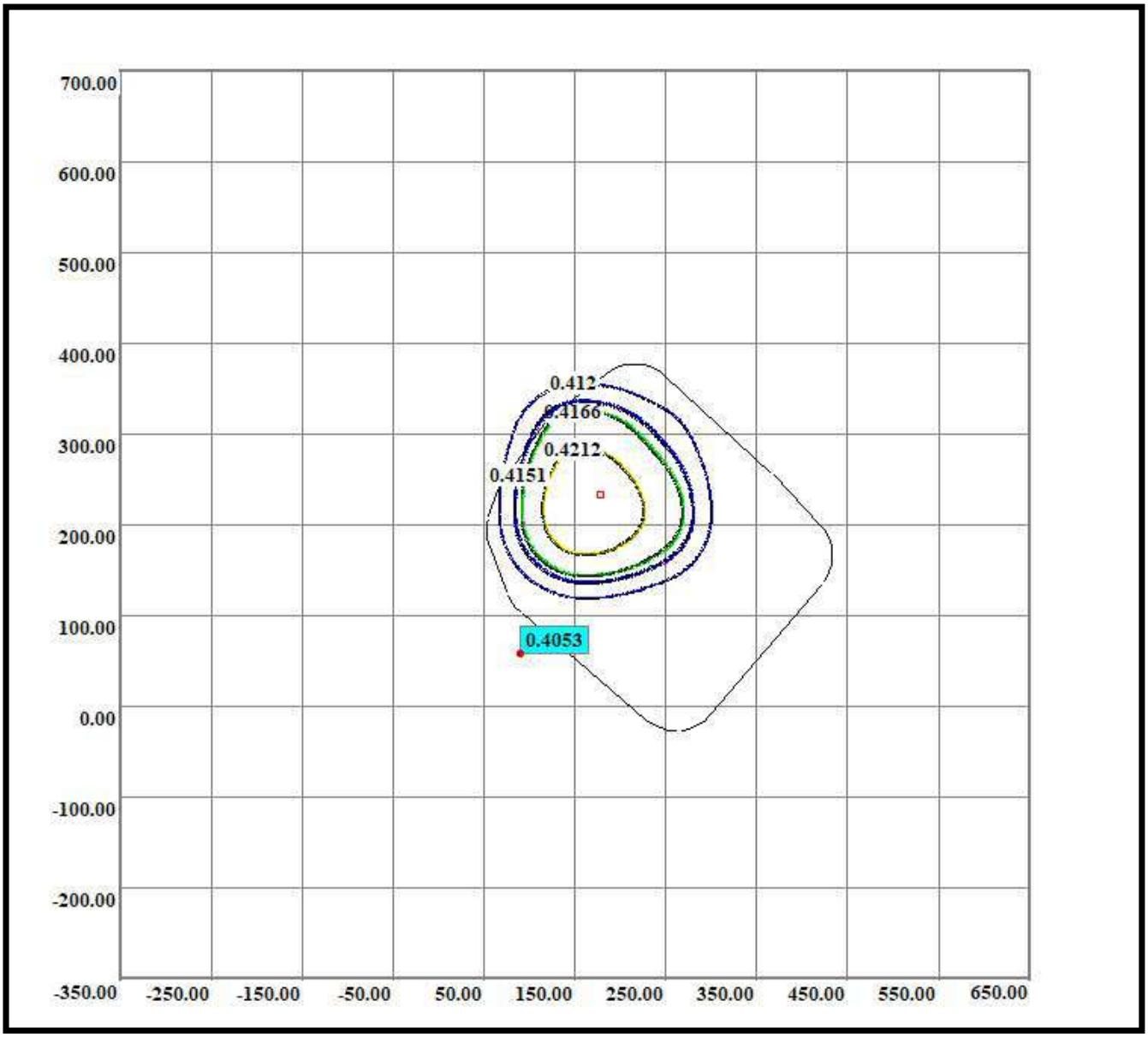
Розрахункові концентрації речовини: Кислота молочна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4053	90.0	57.0	243	1.00	0.0053	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота молочна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4251	150.0	200.0	228	2.00	0.0251	10153				
0.4196	150.0	300.0	113	2.00	0.0196	10153				
0.4186	250.0	200.0	336	2.00	0.0186	10153				
0.4142	250.0	300.0	44	2.00	0.0142	10153				
0.4094	50.0	200.0	194	2.00	0.0094	10153				
0.4092	150.0	100.0	258	2.00	0.0092	10153				
0.4083	50.0	300.0	152	2.00	0.0083	10153				
0.4079	250.0	100.0	298	2.00	0.0079	10153				
0.4064	150.0	400.0	100	1.00	0.0064	10153				
0.4062	350.0	200.0	349	1.00	0.0062	10153				

Кислота молочна
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10361	Пил борошна	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил борошна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил борошна

Код джерела - Технологічні параметри	10129	10138	10145
Викид г/с	0.009838	0.000005	0.000572
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	7.1322 - -	0.0031 - -	0.3417 - -
ХМ (м)	167.13	148.24	150.53
UМ[h=30.00м] (м/с)	1.00	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	168.00 262.00	174.00 270.00	150.00 262.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	2.1700	0.1900	0.2400
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	2.2604	2.4381	3.0796
Діаметр (м)	0.9600	0.3150	0.3150
Висота (м)	29.2000	25.9000	26.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

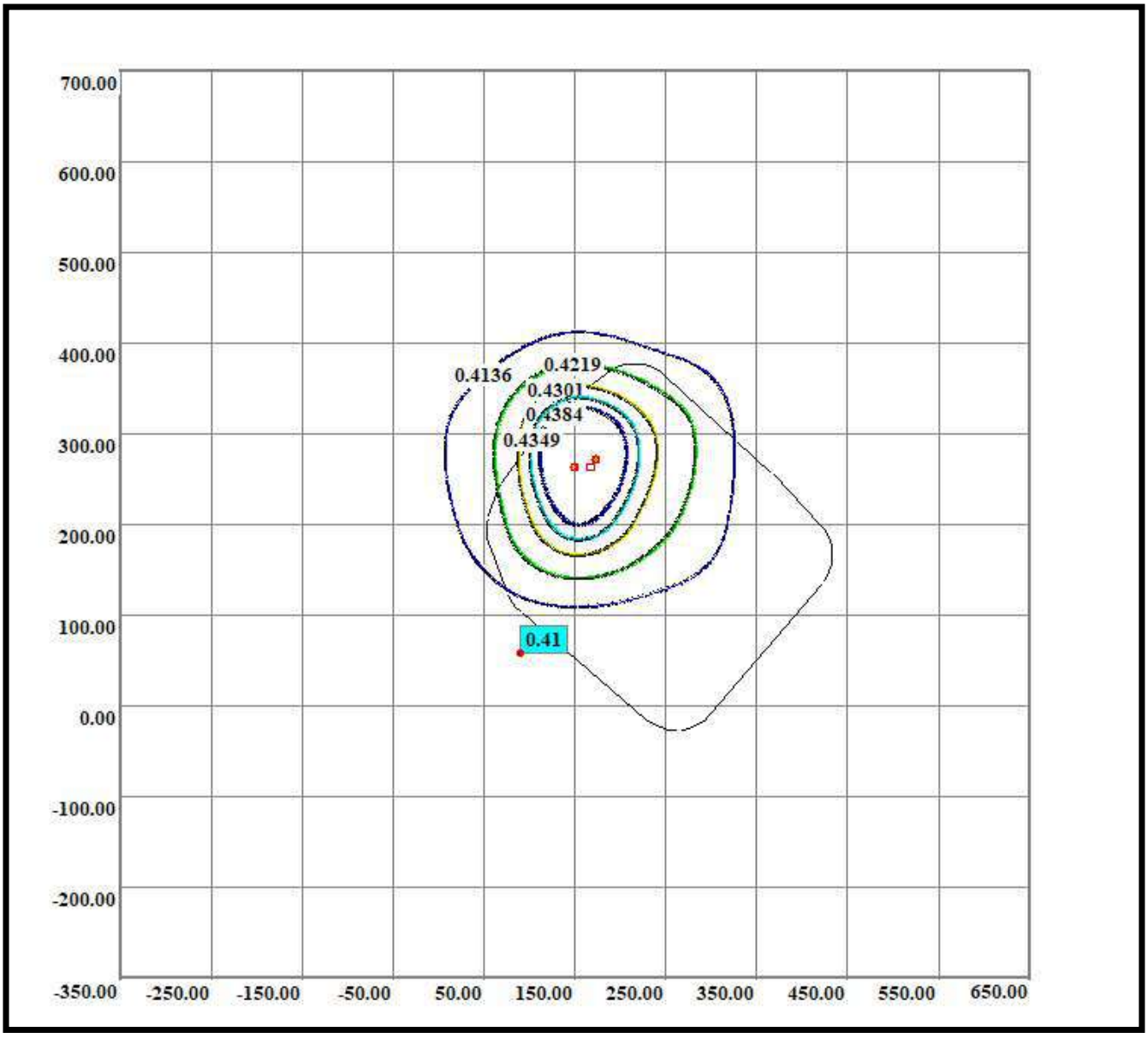
Розрахункові концентрації речовини: Пил борошна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4100	90.0	57.0	249	0.50	0.0093	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Точки найбільших концентрацій речовини Пил борошна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4449	150.0	300.0	115	2.00	0.0448	10129	0.0001	10145	0.0000	10138
0.4384	150.0	200.0	254	2.00	0.0378	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
0.4279	250.0	300.0	25	2.00	0.0266	10129	0.0013	10145	0.0000	10138
0.4236	250.0	200.0	323	2.00	0.0225	10129	0.0010	10145	0.0000	10138
0.4187	50.0	300.0	162	2.00	0.0174	10129	0.0013	10145	0.0000	10138
0.4168	50.0	200.0	208	2.00	0.0157	10129	0.0011	10145	0.0000	10138
0.4154	150.0	400.0	97	2.00	0.0147	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4123	250.0	400.0	59	1.00	0.0116	10129	0.0006	10145	0.0000	10138
0.4121	150.0	100.0	264	1.00	0.0114	10129	0.0007	10145	0.0000	10138
0.4106	50.0	400.0	131	0.50	0.0099	10129	0.0007	10145	0.0000	10138

Пил борошна
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10363	Пил цукру (сахарози)	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил цукру (сахарози). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил цукру (сахарози)

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10119	10123	10128	10129	10132	10133	10135
Викид г/с	0.016944	0.006667	0.006667	0.0197	0.0130	0.005556	0.005556	0.0170
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	26.9271 - -	11.3334 - -	1.5680 - -	425.0211 - -	5.6548 - -	1.6286 - -	1.6286 - -	217.6928 - -
ХМ (м)	88.11	84.13	41.30	155.68	167.13	169.99	169.99	156.26
UM[h=30.00м] (м/с)	0.64	0.61	0.72	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	288.00 99.00	128.00 224.00	190.00 251.00	168.00 262.00	193.00 248.00	193.00 248.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.40 0.40	1.20 0.70	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	1.1100	1.1100	3.2800	2.1700	0.6000	0.6000	2.8300
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	22.6127	6.9375	3.9048	2.2604	7.6991	7.6991	5.6301
Діаметр (м)	0.4000	0.2500	0.4000	0.8842	0.9600	0.3150	0.3150	0.8000
Висота (м)	12.0000	12.0000	5.0000	27.2000	29.2000	29.7000	29.7000	27.3000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Код джерела - Технологічні параметри	10145	10149	10150	10153	10154
Викид г/с	0.00145	0.1125	0.1125	0.0547	0.000111
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.5197 - -	38.5879 - -	38.5879 - -	70.9890 - -	0.0548 - -
XM (м)	150.53	153.40	153.40	193.89	129.32
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.50	1.24	1.91
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	150.00 262.00	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00	194.00 216.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70	0.45 0.45
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2400	1.5100	1.5100	9.1200	2.3900
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	3.0796	9.4943	9.4943	18.6122	11.8025
Діаметр (м)	0.3150	0.4500	0.4500	0.7000	0.4500
Висота (м)	26.3000	26.8000	26.8000	27.4000	26.9000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	40.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

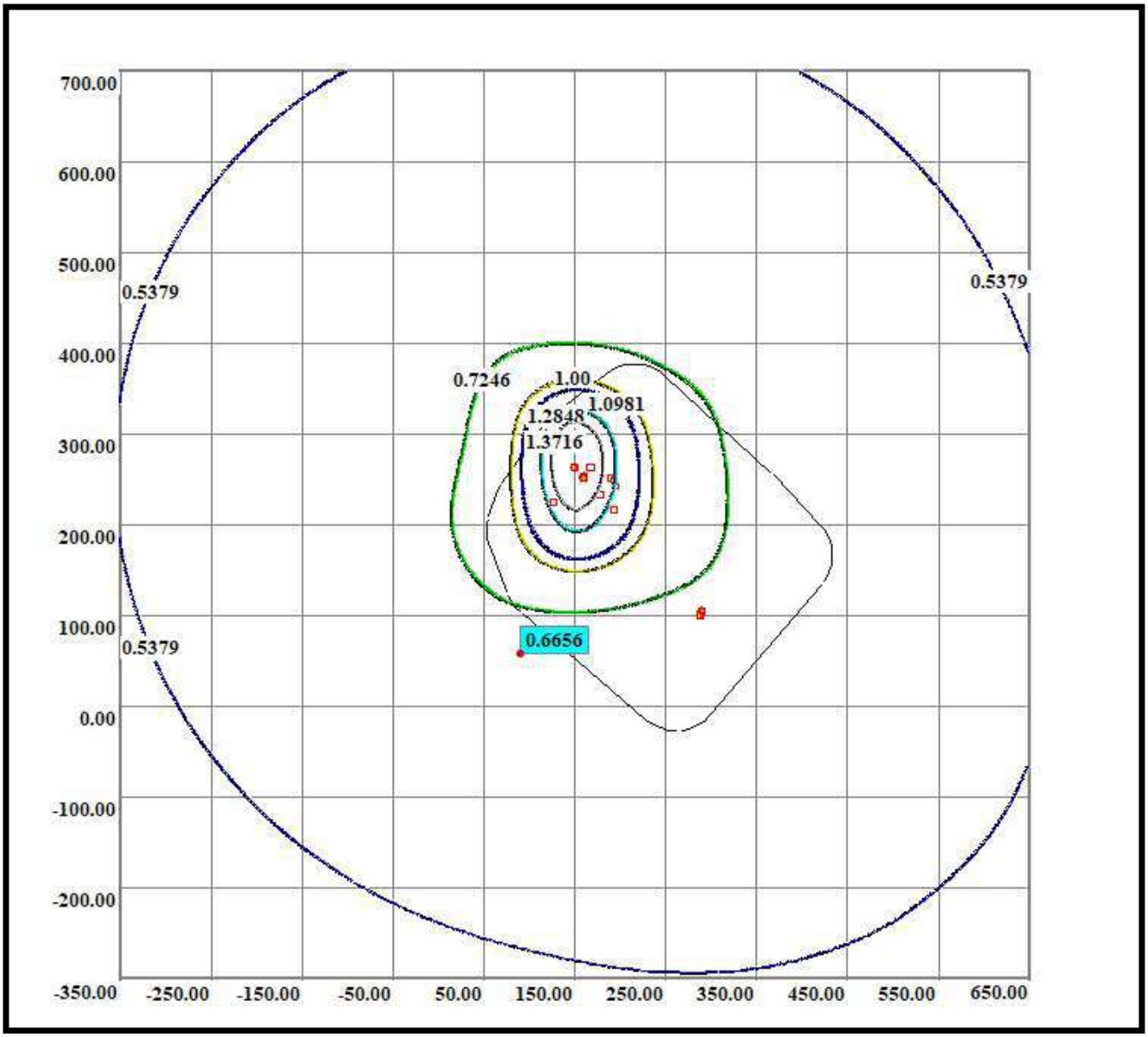
Розрахункові концентрації речовини: Пил цукру (сахарози)
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.6656	90.0	57.0	250	0.5165	0.0777	10150	0.0775	10149	0.0475	10123

Точки найбільших концентрацій речовини Пил цукру (сахарози)
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.4216	150.0	300.0	103	2.00	0.4463	10149	0.4370	10150	0.0618	10153
1.3162	150.0	200.0	258	2.00	0.4192	10150	0.4105	10149	0.0567	10135
0.9156	250.0	200.0	330	2.00	0.1725	10150	0.1712	10149	0.0915	10153
0.8957	250.0	300.0	29	2.00	0.1760	10149	0.1749	10150	0.0491	10123
0.8028	50.0	200.0	205	1.00	0.1156	10150	0.1150	10149	0.0880	10123
0.7805	50.0	300.0	156	2.00	0.1355	10149	0.1348	10150	0.0447	10153
0.7231	150.0	400.0	94	0.7747	0.0969	10149	0.0960	10150	0.0407	10123
0.7127	150.0	100.0	266	0.7747	0.0943	10150	0.0935	10149	0.0506	10123
0.6870	50.0	100.0	234	0.5165	0.0804	10150	0.0802	10149	0.0613	10123
0.6864	50.0	400.0	127	0.5165	0.0807	10149	0.0806	10150	0.0342	10123

Пил цукру (сахарози)
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10669	Пил желатину	0.15000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил желатину. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил желатину

Код джерела - Технологічні параметри	10149	10150	10153
Викид г/с	0.009075	0.009075	0.0547
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	2.0752 - -	2.0752 - -	47.3260 - -
ХМ (м)	153.40	153.40	193.89
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50	1.50	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	161.00 252.00	161.00 251.00	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.5100	1.5100	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	9.4943	9.4943	18.6122
Діаметр (м)	0.4500	0.4500	0.7000
Висота (м)	26.8000	26.8000	27.4000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

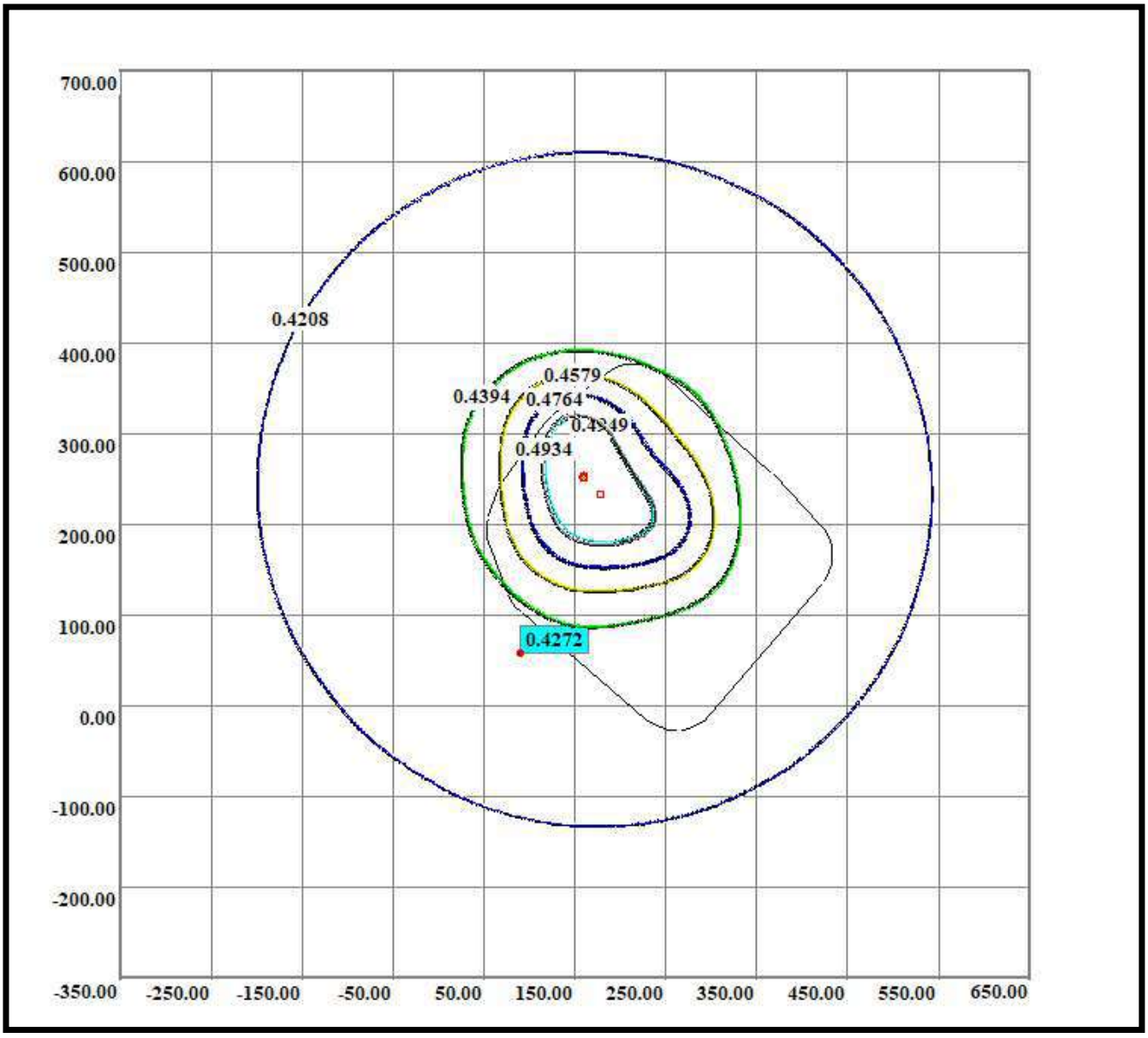
Розрахункові концентрації речовини: Пил желатину
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4272	90.0	57.0	243	0.9129	0.0209	10153	0.0032	10150	0.0031	10149

Точки найбільших концентрацій речовини Пил желатину
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5034	150.0	300.0	113	2.00	0.0785	10153	0.0128	10149	0.0121	10150
0.5004	150.0	200.0	228	2.00	0.1003	10153	0.0000	10150	0.0000	10149
0.4897	250.0	200.0	336	2.00	0.0745	10153	0.0077	10150	0.0074	10149
0.4615	250.0	300.0	44	2.00	0.0569	10153	0.0024	10150	0.0022	10149
0.4462	50.0	300.0	152	2.00	0.0330	10153	0.0066	10150	0.0065	10149
0.4447	50.0	200.0	194	2.00	0.0378	10153	0.0036	10150	0.0034	10149
0.4435	150.0	100.0	258	2.00	0.0369	10153	0.0033	10150	0.0033	10149
0.4396	250.0	100.0	298	2.00	0.0318	10153	0.0039	10150	0.0039	10149
0.4351	150.0	400.0	100	1.00	0.0255	10153	0.0048	10149	0.0048	10150
0.4315	350.0	200.0	349	1.00	0.0248	10153	0.0034	10150	0.0033	10149

Пил желатину
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10943	Кислота лимонна	0.30000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Кислота лимонна. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Кислота лимонна

Код джерела - Технологічні параметри	10153
Викид г/с	0.009117
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	3.9440 - -
XM (м)	193.89
UM[h=30.00м] (м/с)	1.24
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	179.00 232.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.70 0.70
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	9.1200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	18.6122
Діаметр (м)	0.7000
Висота (м)	27.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

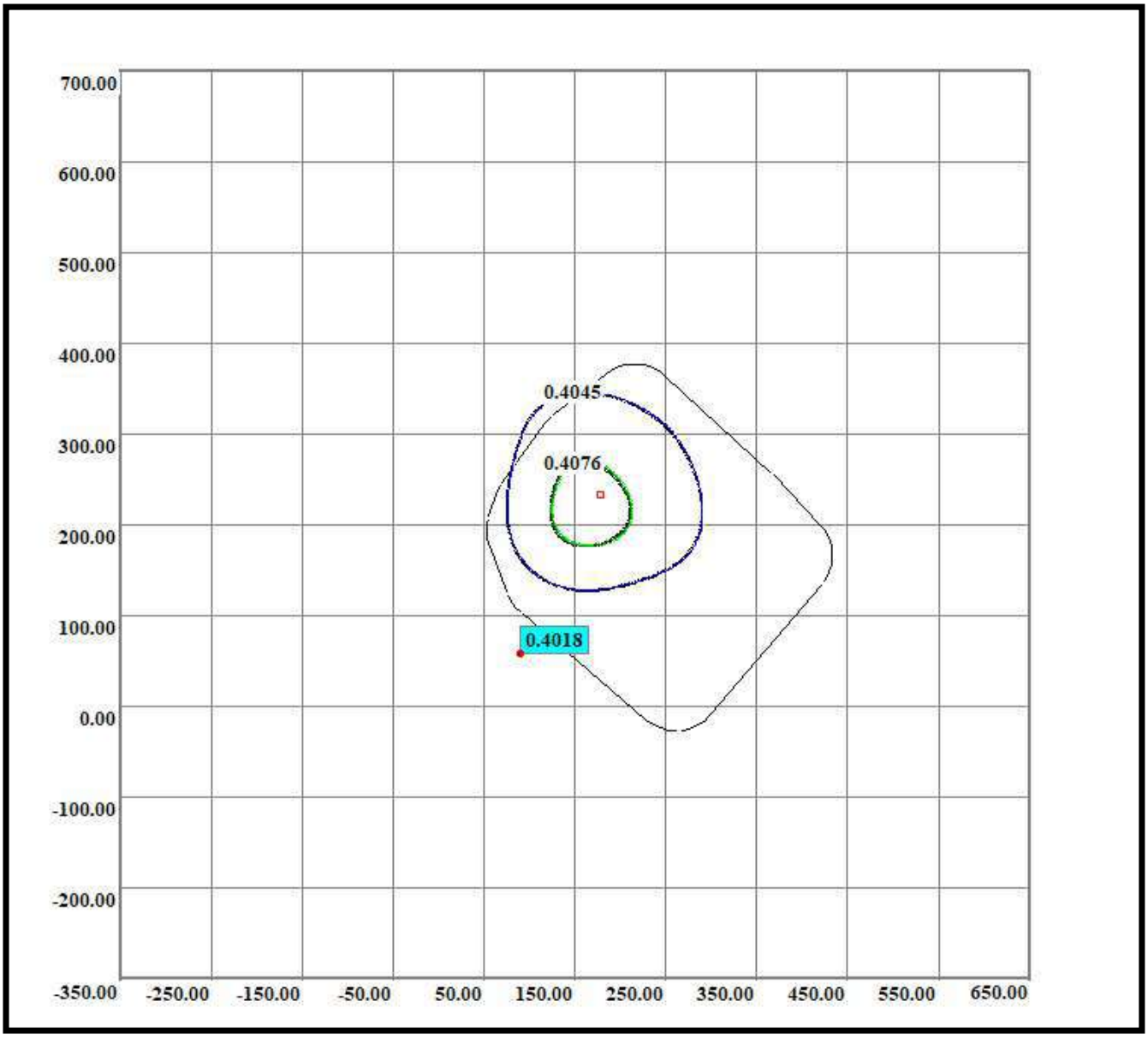
Розрахункові концентрації речовини: Кислота лимонна
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4018	90.0	57.0	243	1.00	0.0018	10153				

Точки найбільших концентрацій речовини Кислота лимонна
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4084	150.0	200.0	228	2.00	0.0084	10153				
0.4065	150.0	300.0	113	2.00	0.0065	10153				
0.4062	250.0	200.0	336	2.00	0.0062	10153				
0.4047	250.0	300.0	44	2.00	0.0047	10153				
0.4031	50.0	200.0	194	2.00	0.0031	10153				
0.4031	150.0	100.0	258	2.00	0.0031	10153				
0.4028	50.0	300.0	152	2.00	0.0028	10153				
0.4026	250.0	100.0	298	2.00	0.0026	10153				
0.4021	150.0	400.0	100	1.00	0.0021	10153				
0.4021	350.0	200.0	349	1.00	0.0021	10153				

Кислота лимонна
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10969	Нікотинамід /вітамін рр/	0.01000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Нікотинамід /вітамін рр/. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Нікотинамід /вітамін рр/

Код джерела - Технологічні параметри	10156	10157	10159
Викид г/с	0.00089	0.000075	0.000222
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	131.3627 - -	11.0699 - -	32.7669 - -
ХМ (м)	64.11	64.11	64.11
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	307.00 181.00	297.00 177.00	305.00 176.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.80 0.60	0.15 0.15	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.8900	0.0800	0.2200
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	1.8542	3.5556	7.0028
Діаметр (м)	0.6857	0.1500	0.2000
Висота (м)	11.2000	11.2000	11.2000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

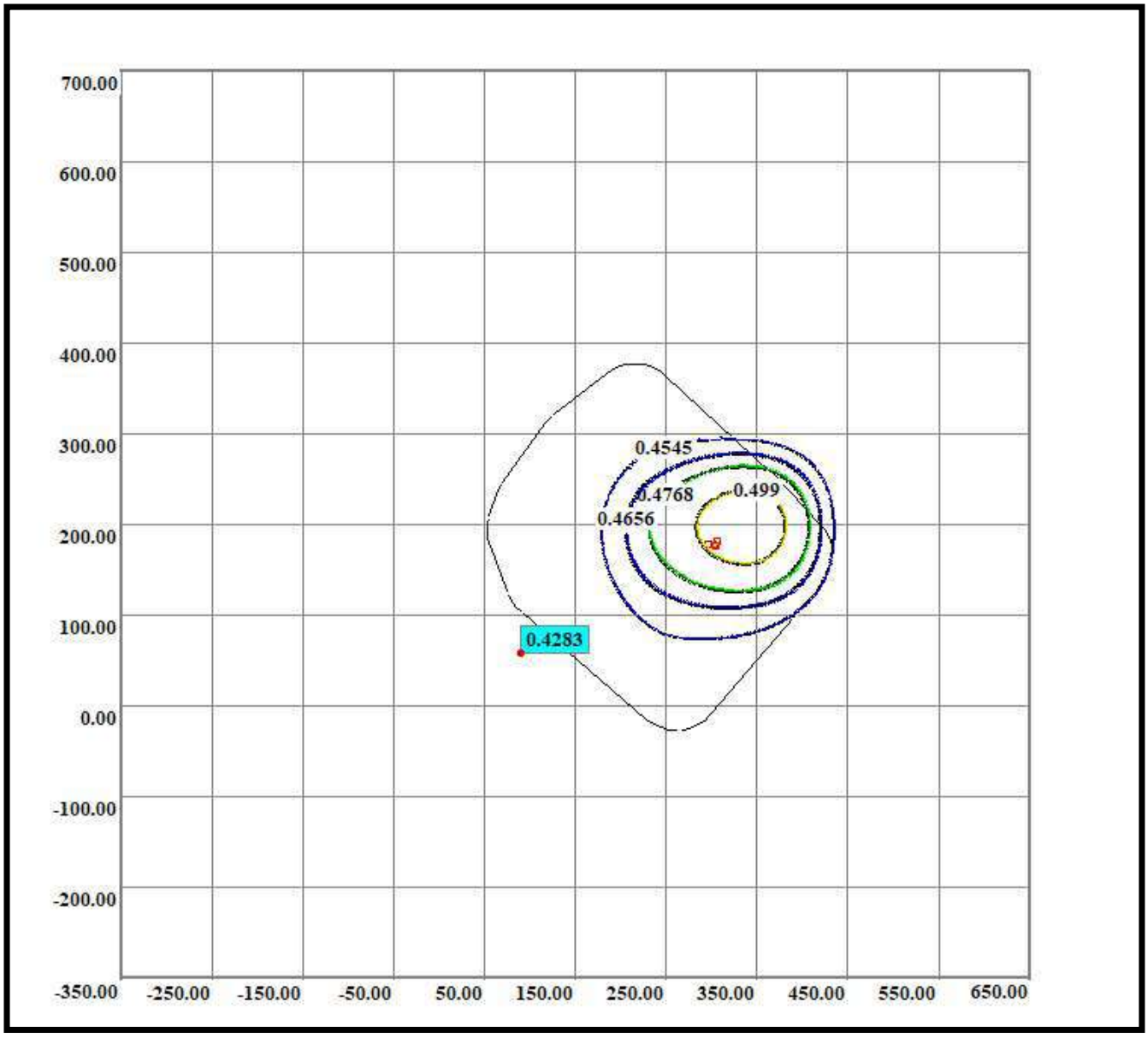
Розрахункові концентрації речовини: Нікотинамід /вітамін рр/
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4283	90.0	57.0	210	0.75	0.0211	10156	0.0054	10159	0.0019	10157

Точки найбільших концентрацій речовини Нікотинамід /вітамін рр/
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.5156	350.0	200.0	24	0.75	0.0907	10156	0.0194	10159	0.0056	10157
0.4837	250.0	200.0	162	0.75	0.0630	10156	0.0149	10159	0.0058	10157
0.4608	350.0	100.0	298	0.50	0.0458	10156	0.0115	10159	0.0036	10157
0.4593	250.0	100.0	235	0.50	0.0442	10156	0.0113	10159	0.0038	10157
0.4508	350.0	300.0	70	0.50	0.0384	10156	0.0093	10159	0.0031	10157
0.4495	250.0	300.0	116	0.50	0.0373	10156	0.0091	10159	0.0031	10157
0.4463	450.0	200.0	8	0.75	0.0350	10156	0.0086	10159	0.0028	10157
0.4438	150.0	200.0	173	0.75	0.0328	10156	0.0082	10159	0.0029	10157
0.4423	450.0	100.0	330	0.75	0.0319	10156	0.0079	10159	0.0026	10157
0.4403	150.0	100.0	207	0.75	0.0300	10156	0.0076	10159	0.0027	10157

Нікотинамід /вітамін рр/
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11155	Пил паперовий	0.10000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил паперовий. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил паперовий

Код джерела - Технологічні параметри	10131
Викид г/с	0.001944
Клас небезпечн.	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.8300 - -
XM (м)	139.66
UM[h=30.00м] (м/с)	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.0618
Діаметр (м)	0.3550
Висота (м)	24.4000
Температура (С)	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000
Викид т/р	0.0000

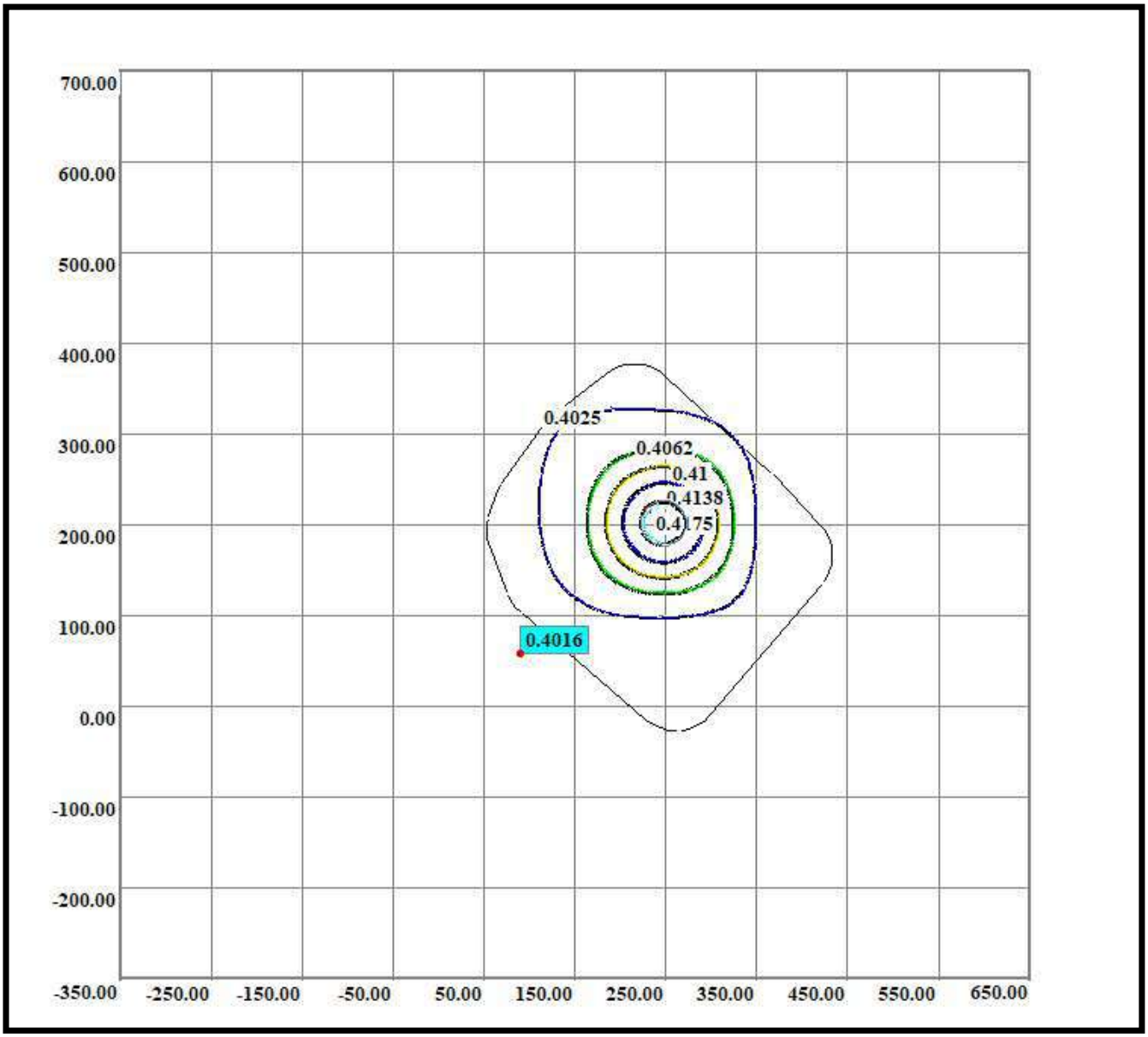
Розрахункові концентрації речовини: Пил паперовий
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4016	90.0	57.0	228	0.50	0.0016	10131				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил паперовий
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4193	250.0	200.0	323	2.00	0.0193	10131				
0.4045	150.0	200.0	191	2.00	0.0045	10131				
0.4041	250.0	300.0	77	2.00	0.0041	10131				
0.4027	150.0	300.0	133	2.00	0.0027	10131				
0.4027	250.0	100.0	280	2.00	0.0027	10131				
0.4025	350.0	200.0	353	1.00	0.0025	10131				
0.4020	150.0	100.0	235	1.00	0.0020	10131				
0.4019	350.0	300.0	35	1.00	0.0019	10131				
0.4017	350.0	100.0	316	0.50	0.0017	10131				
0.4017	50.0	200.0	185	0.50	0.0017	10131				

Пил паперовий
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11527	Пил какао	0.06000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил какао. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил какао

Код джерела - Технологічні параметри	10118	10129	10135	10149	10150
Викид г/с	0.016944	0.0130	0.0170	0.009075	0.009075
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	44.8785 - -	9.4246 - -	362.8213 - -	5.1879 - -	5.1879 - -
XM (м)	88.11	167.13	156.26	153.40	153.40
UM[h=30.00м] (м/с)	0.64	1.00	1.00	1.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	291.00 104.00	168.00 262.00	161.00 251.00	161.00 252.00	161.00 251.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	1.20 0.80	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	1.8600	2.1700	2.8300	1.5100	1.5100
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	14.8014	2.2604	5.6301	9.4943	9.4943
Діаметр (м)	0.4000	0.9600	0.8000	0.4500	0.4500
Висота (м)	12.0000	29.2000	27.3000	26.8000	26.8000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

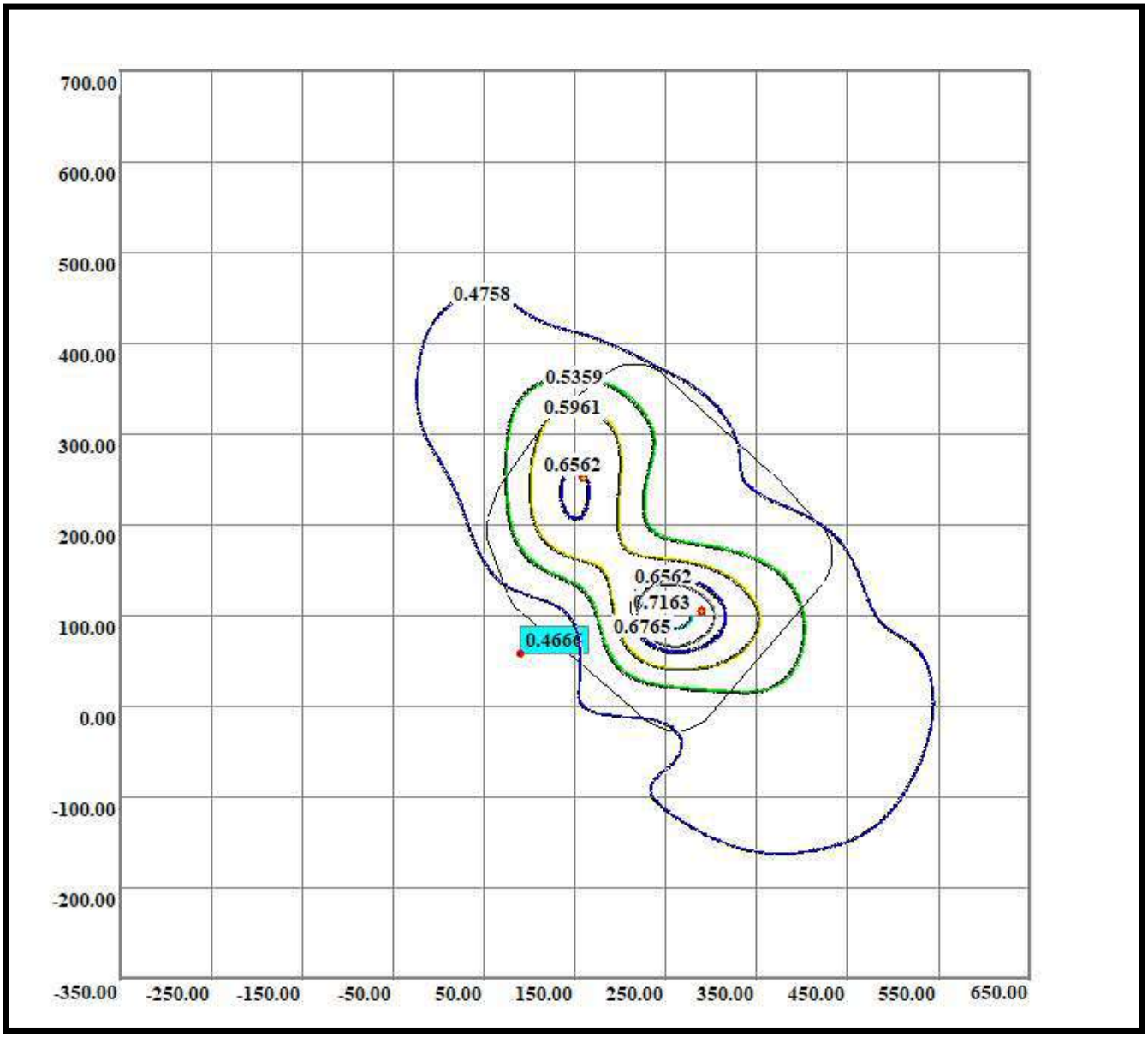
Розрахункові концентрації речовини: Пил какао
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4666	90.0	57.0	194	0.7723	0.0666	10118				

Точки найбільших концентрацій речовини Пил какао
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.7265	250.0	100.0	189	0.7723	0.3265	10118				
0.6522	150.0	200.0	257	2.00	0.0942	10135	0.0562	10150	0.0549	10149
0.6330	150.0	300.0	102	2.00	0.0967	10135	0.0594	10149	0.0584	10150
0.6001	350.0	100.0	357	1.00	0.1998	10118	0.0001	10135	0.0001	10150
0.5247	350.0	0.0	305	0.7723	0.0839	10118	0.0147	10135	0.0099	10129
0.5219	250.0	300.0	26	2.00	0.0415	10135	0.0347	10129	0.0231	10149
0.5107	250.0	200.0	330	2.00	0.0425	10135	0.0232	10150	0.0230	10149
0.5017	450.0	0.0	321	0.7723	0.0660	10118	0.0129	10135	0.0086	10129
0.5011	50.0	300.0	156	1.00	0.0289	10135	0.0230	10118	0.0178	10129
0.4921	250.0	0.0	249	0.7723	0.0918	10118	0.0001	10129	0.0001	10135

Пил какао
Карта-схема
H=30.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
11705	Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. ...	3.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт"). Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -	0.3900 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")

Код джерела - Технологічні параметри	10024	10026	10058	10131
Викид г/с	0.000018	0.000053	0.0764	0.1800
Клас небезпечн.	5	5	5	5
СМ[h=30.00м] (частки ГДК) СМ[h=30.00м] мг/м. куб СМ/М[h=30.00м] мс/м. куб	0.0002 - -	0.0529 - -	3.1647 - -	2.5617 - -
ХМ (м)	45.79	67.88	57.24	139.66
UM[h=30.00м] (м/с)	0.50	0.74	0.50	1.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	149.00 190.00	132.00 199.00	174.00 175.00	230.00 215.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.60 0.60	0.50 0.50	0.00 0.00
Коеф-т рель`єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0770	2.7370	1.5280	0.6000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	6.2745	7.6028	6.1120	6.0618
Діаметр (м)	0.1250	0.6000	0.5000	0.3550
Висота (м)	8.0000	8.0000	10.0000	24.4000
Температура (С)	23.0000	23.0000	20.0000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

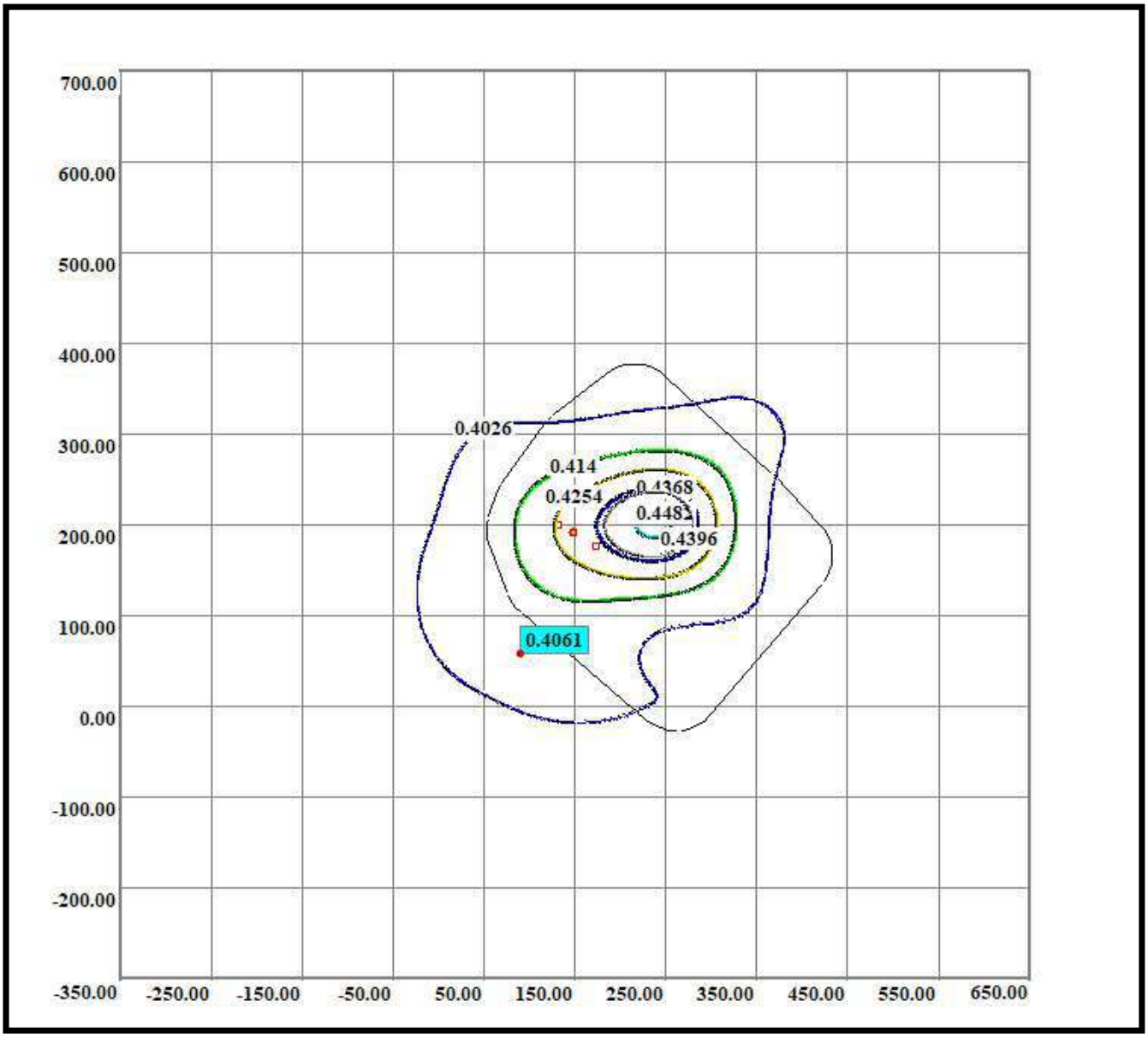
Розрахункові концентрації речовини: Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
109	0.4061	90.0	57.0	228	0.5022	0.0112	10058	0.0049	10131	0.0000	10026

Точки найбільших концентрацій речовини Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на высоті 30.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.4496	250.0	200.0	323	2.00	0.0596	10131	0.0000	10026	0.0000	10024
0.4304	150.0	200.0	131	0.7533	0.0404	10058				
0.4110	150.0	100.0	245	0.5022	0.0161	10058	0.0049	10131	0.0000	10024
0.4071	250.0	300.0	67	0.7533	0.0103	10058	0.0068	10131	0.0000	10024
0.4070	50.0	200.0	175	0.5022	0.0125	10058	0.0045	10131	0.0000	10026
0.4066	50.0	100.0	213	0.5022	0.0117	10058	0.0049	10131	0.0000	10026
0.4056	350.0	200.0	3	0.7533	0.0095	10058	0.0061	10131	0.0000	10026
0.4055	250.0	100.0	310	0.5022	0.0142	10058	0.0012	10131	0.0000	10026
0.4043	150.0	300.0	103	0.5022	0.0130	10058	0.0012	10131	0.0000	10026
0.4039	350.0	300.0	35	0.7533	0.0082	10058	0.0057	10131	0.0000	10026

Суміш насичених вуглеводнів С2-С8 і нас. і ненасич. С1-С4 (ЗЗ ВАТ "Укрграфіт")
Карта-схема
H=30.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

Додаток №33 Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин

ТОВ «Укрбурводпроект»

03170 Київ, вул. Перемоги, 9

Код ЄДРПОУ 34645197; тел.. +38 (044) 424 32 24, 407 03 37/38

Ліцензія Мінбуду України АВ №35754

Ліцензія Державної геологічної служби АВ №231980

ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» розташованого за адресою: м. Києві, проспект Науки, 1

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ І

Пояснювальна записка.
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ
Текстові додатки.
34645197-16/04-2011-01-02-ТД
Креслення.
34645197-16/04-2011-01-03-КР

Директор ТОВ «Укрбурводпроект» **Антоненко С.В.**

Головний інженер проекту **Антоненко С.В.**

Київ – 2011 р.

ТОВ «Укрбурводпроект»

03170 Київ, вул. Перемоги, 9

Код ЄДРПОУ 34645197; тел.. +38 (044) 424 32 24, 407 03 37/38

Ліцензія Мінбуду України АВ №35754

Ліцензія Державної геологічної служби АВ №231980

ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» розташованого за адресою: м. Києві, проспект Науки, 1

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 1

Пояснювальна записка.
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ
Текстові додатки.
34645197-16/04-2011-01-02-ТД
Креслення.
34645197-16/04-2011-01-03-КР

Київ – 2011 р.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Київська міська санітарно-епідеміологічна станція
(назва установи)
04053, м.Київ, вул.Некрасовська, 10/8
(місцезнаходження)
(44) 486-54-86, 486-60-20,
факс 486-40-27

ЗАТВЕРДЖУЮ
Головний державний санітарний лікар
(посада)
Пономаренко А.М.
(прізвище, ім'я по батькові)
(підпис)

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від **26.04.2011**р. № **05.03.02-07/41122**

Робочий проект "Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин № 1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", розташованого за адресою: м.Київ, проспект Науки, 1"
(об'єкта експертизи , виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -
(код за ДКПП, артикул)

водоохоронні заходи
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ "Укрбурводпроект", Україна, 03170, м.Київ, вул.Перемоги, 9, тел.: 424-32-24, код ЄДРПОУ: -
(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)
ТОВ "Укрбурводпроект", Україна, 03170, м.Києва, вул.Перемоги, 9, тел.: 424-32-24, код ЄДРПОУ: -
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Робочий проект "Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин № 1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", розташованого за адресою: м.Київ, проспект Науки, 1" відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: 4 роки

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Київська міська санітарно-епідеміологічна станція
04053, м.Київ, вул.Некрасовська, 10/8, тел.: (44) 486-54-86, 486-60-20, факс 486-40-27
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи № 1.2.3/3/3473 від 01.10.2010р.
(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова експертної комісії Заступник головного лікаря Жигалов Ю.А.

Код форми за ЗКУД
Код закладу ЕДРПОУ 02008939

Міністерство охорони здоров'я України
Київська міська санітарно-епідеміологічна станція
04053, м.Київ, вул.Некрасовська, 10/8 тел.(44) 486-54-86, 486-60-20,
факс 486-40-27

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №303/о

Затверджена наказом МОЗ України
від 25.06.10 №512

Протокол експертизи проекту будівництва (реконструкції)

від **26.04.2011**р. **№ 1.2.3/3/8049**

Нами, завідуючий відділом Тимошенко С.М., завідуючий відділенням Парубець М.Д., лікар ВКГ Теленкова Н.В.

(посада, ім'я, по батькові, прізвище осіб, які проводили експертизу)

Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Робочий проект "Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин № 1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен", розташованого за адресою: м.Київ, проспект Науки, 1"

(об'єкт експертизи , назва проектної документації)

водоохоронні заходи

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ "Укрбурводпроект", Україна, 03170, м.Київ, вул.Перемоги, 9, тел.: 424-32-24, код ЄДРПОУ: -

(країна, розробник, проектна організація, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВ "Укрбурводпроект", Україна, 03170, м.Києва, вул.Перемоги, 9, тел.: 424-32-24, код ЄДРПОУ: -

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

У ході проведення експертизи розглянуто надані документи: пояснювальна записка, результати лабораторних досліджень проб води, проведених Голосіївською райсанепідстанцією, схема розташування артезіанських свердловин та інші матеріали
В ході проведення експертизи розглянуто заяву № 237 від 26.04.2011р.
Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені:
за направленням від 26.04.2011р. № 05.03.02/34357

Встановлено:
Робочий проект розрахунку зон санітарної охорони водозабірних свердловин № 1 та № 2 для господарсько-питного водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» по проспекту Науки, 1 в Голосіївському районі м.Києва розроблено згідно завдання на проектування, результатів лабораторних досліджень проб води, проведених Голосіївською райсанепідстанцією, схеми розташування артезіанської свердловини та інших матеріалів.
Територія ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» знаходиться в правобережній частині м. Києва, по проспекту Науки, 1. В адміністративному відношенні ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» розташована в Голосіївському районі м. Києва
В орогідрографічному відношенні дана територія відноситься до правобережної Придніпровської височини. Головна водна артерія – ріка Дніпро з багато численними притоками, основною з яких для даної території є р. Либідь, на правобережних терасових рівнях якої і знаходяться водозабірні свердловини ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен». Абсолютні відмітки поверхні коливаються в межах 106,0-110,0 м.
Геоструктурно район робіт знаходиться в межах контакту південно-східного схилу Українського щита та західної частини Дніпровсько-Донецької западини.

(характеристика та санітарно-гігієнічна оцінка місця розташування об'єкта будівництва (реконструкції))

Водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» здійснюється з міськводопроводу та підземних вод з власних водозабірних свердловин обладнаних на байоський водоносний горизонт середньої юри. Водозабірні свердловини №№1(25/818), 2(1874) пробурені в 1999 та в 1987 роках на власній території. Водовмісткі породи водоносного горизонту середньої юри представлені пісками дрібнозернистими, частіше середньозернистими, крупнозернистими, що чергують з прошарками та лінзами глин. Загальна потужність піщаних відкладів байського ярусу змінюється від 1,5 до 57,0 м, збільшуючись у східному напрямку. В підошві

Серія АВ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 231980

ДЕРЖАВНА ГЕОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Вид господарської діяльності

ПОШУК (РОЗВІДКА) КОРИСНИХ КОПАЛИН

2. Геологічне супроводження геологорозвідувальних робіт
2.1.Складання проектів та кошторисів
2.3.Розвідка родовищ
2.5.Експлуатаційна розвідка родовищ
2.7.Складання звітів про виконані роботи
4. Буріння спеціальних гідрогеологічних свердловин
11. Гідрогеологічні, інженерно-геологічні, геоекологічні роботи
11.1. Складання проектів та кошторисів
11.2. Гідрогеологічні роботи і дослідження
11.2.1.Польові дослідно-фільтраційні роботи
11.2.2. Стаціонарні гідрогеологічні спостереження
11.3. Інженерно-геологічні роботи і дослідження
11.5. Складання звітів про виконані роботи

Найменування юридичної особи

Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРБУРВОДПРОЕКТ"

Ідентифікаційний код юридичної особи

34645197

Місце знаходження юридичної особи

03170, м. Київ, Святошинський р-н, вул. Перемоги, 9

Рішення про видачу ліцензії від:

Протокол №2 від 15.03.2007р.

Строк дії ліцензії

22.03.2007р.-22.03.2012р.

Дата видачі ліцензії

30.03.2007р.

Голова Державної геологічної служби

О.А.Проскуряков

МП

Серія АВ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 356754

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ТА БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ

Будівельна діяльність
(згідно з переліком)

Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРБУРВОДПРОЕКТ"

Ідентифікаційний код юридичної особи	**34645197**
Місцезнаходження юридичної особи	**03170, м. Київ, вул. Перемоги, 9**
Дата прийняття рішення та номер наказу про видачу ліцензії	**23 липня 2007 р. № 22-Л**
Строк дії ліцензії	**з 23 липня 2007 р. по 23 липня 2012 р.**

Начальник Державної архітектурно-будівельної інспекції **О.М. Бондаренко**

Дата видачі ліцензії **23 липня 2007 р.**

Зміст тому І

Позначення	Найменування	Примітка (Сторінка)
34645197-16/04-2011-01-00- З	Зміст тому І	3
34645197-16/04-2011-01-00-СП	Склад проекту	5
34645197-16/04-2011-01-00-ПД	Підтвердження ГІП	6
34645197-16/04-2011-01-00-ВУ	Відомість учасників.	7
34645197-16/04-2011-01-00-АР	Аркуш розсилки проекту	8
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	**Частина перша. Проект розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874)**	9
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.Гідрогеологічне обгрунтування проекту розрахунку розмірів поясів зони санітарної охорони.	10
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.1 Загальні відомості про район робіт.	10
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.2 Орогідрографія та кліматична характеристика району.	11
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.3 Санітарна характеристика водозабору.	11
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.4. Геологічна будова району.	13
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.5 Гідрогеологічні умови району	18
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.6 Використання підземних вод експлуатаційними свердловинами ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	22
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.7 Природна захищеність водоносних горизонтів, які експлуатуються свердловинами ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	23
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	1.8 Обгрунтування меж ЗСО	26
34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	2.Охорона навколишнього природного середовища та опис поясів зони санітарної охорони.	34
34645197-16/04-2011-01-00-СЛ	Список використаної літератури.	41

Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	34645197-16/04-2011-01-00-3		
Розробив		Зуєва		04.11	Зміст тому І	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	3
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

34645197-16/04-2011-01-02-ТД	**Частина друга. Текстові додатки.**	**43**
1.	Договір №16 від 12.04 2011 р. на виготовлення	**41**
2.	Технічне завдання на проектування зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874)	**47**
3.	Нормативний розрахунок водоспоживання по ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	**48**
4.	Дозвіл на спеціальне водокористування Державного управління охорони навколишнього природного середовища в м. Києві.	**49**
5.	Акт 08/134а перевірки дотримання санітарного законодавства від 02.12.2010 р..	**55**
.6.	План розміщення існуючих санітарних зон артсвердловин фабрики.	**57**
7.	Характеристика ділянки надр.	**58**
8.	Договір оренди земельної ділянки.	**59**
9.	Копія паспорта артезіанської свердловини №1 (25/818)	**63**
.10.	Копія паспорта артезіанської свердловини №2 (№1874)	**72**
11.	Протоколи дослідження питної води від 08.02.2011 р.	**73**
12.	Рішення (проект) місцевої ради про охорону підземних вод.	**74**
34645197-16/04-2011-01-03-КР	**Частина третя. Креслення.**	**75**
34645197-16/04-2011-01-03-ГП	Генеральний план. Загальні дані.	**75**
34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання і каналізації. Загальні дані.	**79**

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	Пояснювальна записка.	
	34645197-16/04-2011-01-02-ТД	Текстові додатки.	
	34645197-16/04-2011-01-03-КР	Креслення.	

Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	34645197-16/04-2011-01-00-СП		
Розробив		Зуєва		04.11	Склад проекту	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	1
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту **Антоненко С.В.**

					34645197-16/04-2011-01-00-ПД			
Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата				
ГІП		Антоненко		04.11	Підтвердження ГІП	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Н. Контр.		Лимар				РП	1	1
						ТОВ «Укрбурводпроект»		

Відомість про учасників проектування по кожному розділу проекту

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Том1, ПЗ.	Головний інженер проекту	С.В.Антоненко	
Том 1 ПЗ, креслення	Інженер-гідрогеолог	С.Н.Зуєва	

					34645197-16/04-2011-01-00-ВУ		
Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив		Зуєва		04.11	Відомість учасників	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	1
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

Аркуш розсилки проекту

Одержувач:	Адреса	Номер примірника
ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	03039, Київська обл.. м. Київ, проспект Науки, 1	1,2,3

					34645197-16/04-2011-01-00-АР		
Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив		Зуєва		04.11	Аркуш розсилки проекту	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	1
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

Частина перша.

Пояснювальна записка

					34645197-16/04-2011-01-00-ПЗ		
Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив		Зуєва		04.11	Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	31
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

Розділ 1. Гідрогеологічне обґрунтування проекту розрахунку розмірів поясів зони санітарної охорони.

Даний проект розроблено за замовленням ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» для розрахунку зон санітарної охорони існуючих водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874), які були пробурені в 1999 та в 1987 році замовником для господарсько-питного водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен». На стадії будівництва водозабору не було виконано розрахунок меж зон (II та III поясів) санітарної охорони. Не зважаючи на довгостроковий вік експлуатації, свердловини знаходяться в задовільному робочому стані, стан підземних вод водозабору залишається стабільним і придатним для господарсько-питного та технічного застосування.

Результати хімічних аналізів підземних вод свідчать про їх стабільний якісний склад протягом всього періоду експлуатації водозабору.

При розробці проекту були використані літературні та архівні матеріали і нормативно-технічна документація (1-25), а також матеріали рекогносцировочного обстеження.

1.1 Загальні відомості про район робіт.

Територія ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» знаходиться в правобережній частині м. Києва, по проспекту Науки, 1 . В адміністративному відношенні ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» розташоване в Голосіївському районі м. Києва (крес. 34645197-16/04-2011-01-03-ГП арк. 2).

Водопостачання ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» здійснюється з міськводопроводу та підземних вод з власних водозабірних свердловин обладнаних на байоський водоносний горизонт середньої юри .

Згідно дозволу на спеціальне водокористування (текст. дод. 4), ліміт забору води за допомогою двох артезіанських свердловин на байоський водоносний горизонт у кількості не більше **742,98м^3/добу**. Продуктивність свердловин: №1(25/818) – 50-60,0м^3/год, №2(1874) – 45,0 м^3/год. Свердловини №1(25/818) пробурена ТОВ «Пальбур» в 1999 р., свердловина №2(1874) пробурена трестом «Укрсовхозспецстрой» ПМК №237 в 1987 році на водоносний горизонт байоських відкладів середньої юри. (текст. дод. 8,9).

Облік видобутої води по свердловинах здійснюється за допомогою лічильників води ЕРСВ-50 – свердловина №1(25/818) та ЕРСВ-65 – свердловина №2(1874).

Експлуатаційні свердловини ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» розташовані безпосередньо на території заводу. Майданчики, де розташовані свердловини, знаходиться у внутрішньому дворі підприємства, огороджені і впорядковані. Вхід на підприємство через два пропускних пункти, тому доступ стороннім на підприємство обмежений.

Таблиця 1.1 – Географічні координати експлуатаційних свердловин ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

№№ з/п	№ свердловини	Координати		Абс. відм. устя смерд., м
		ПнШ	Сх Д	
1	1(25/818)	50°24'23"	30°31'26"	107,5
2	2(1874)	50°24'26"	30°31'31"	106,5

1.2 Орогідрографія та кліматична характеристика району.

В орогідрографічному відношенні, дана територія відноситься до правобережної Придніпровської височини. Головна водна артерія – ріка Дніпро з багато численними притоками, основною з яких для даної території є р. Либідь, на правобережних терасових рівнях якої і знаходяться водозабірні свердловини ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен». Абсолютні відмітки поверхні коливаються в межах 106,0-110,0 м.

Геоструктурно район робіт знаходиться в межах контакту південно-східного схилу Українського щита та західної частини Дніпровсько-Донецької западини.

Клімат району помірно-континентальний із середньорічною температурою +7,2°С. Максимальна температура повітря +39°С, мінімальна – -32°С. Середня температура повітря найбільш холодного періоду -10°С. Протяжність періоду із середньодобовою температурою нижче 0°С складає 118 діб. Середньорічна кількість опадів 685 мл. Глибина сезонного промерзання ґрунтів складає 108 см.

Сейсмічність району менше 6 балів.

1.3 Санітарна характеристика водозабору.

Земельна ділянка, на якій розташовані водозабірні свердловини розташована на території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» , в межах правобережної частини м. Києва (крес. 34645197-16/04-2011-01-03-ГП арк. 2) .

При огляді території підприємства та майданчиків на яких розміщені артезіанські свердловини встановлено, що територія оглянутих майданчиків та І поясу санітарної охорони артезіанських свердловин утримуються в безпечному екологічному і санітарному стані.

Просідання грунту не спостерігаються.

При санітарному обстеженні території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», де розташовані водозабірні свердловини підприємства , і території, що до нього примикають, місць складування відходів і захоронень тварин не виявлено. Кладовищ в межах II та III поясів ЗСО водозабору не виявлено.

Шкідливі виробництва, які могли б бути потенційними джерелами забруднення підземних вод на ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» поблизу водозабору відсутні.

За весь тривалий період експлуатації підземних вод на ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» випадків аномальної зміни якості води не було зафіксовано.

І пояс ЗСО свердловини **№1(25/818)** має форму багатокутника зі сторонами: 6,5 м; 17,65 м; 17,5 м; 8,8 м; 8,0 м та 8,8 м загальною площею ~0,024 га. Огорожа – сітка «рабиця» по залізним стовпчикам. Зона повністю заасфальтована, спланована так, що поверхнева вода від атмосферних опадів відводиться за її межі,освітлюється ліхтарем штучного освітлення в темний період. Над свердловиною побудована підземна насосна станція розміром Ø 2,0м в плані та висотою 2,5 м, в межах зони знаходиться приміщення вводу міського водопроводу. Підлога, стіни, стеля насосної станції виготовлені з бетону для запобігання потрапляння ґрунтових вод. Ушкоджень поверхонь відсутні.

І пояс ЗСО свердловини **№2(1874)** має форму чотирикутника зі сторонами: 6,5 м; 12,0 м; 9,6 м; та 12,0 м загальною площею ~0,0096 га. Огорожа – сітка «рабиця» по залізним стовпчикам. Зона повністю заасфальтована, спланована так, що поверхнева вода від атмосферних опадів відводиться за її межі,освітлюється ліхтарем штучного освітлення в темний період. Над свердловиною побудована підземна насосна станція розміром Ø 2,0м в плані та висотою 2,5 м, в межах зони знаходиться підземне технічне приміщення розміром Ø 2,0м в плані та висотою 2,5 м, в якому розміщені пульт керування насосною станцією та контрольно-вимірювальні прилади. Підлога, стіни, стеля насосної станції та технічного приміщення виготовлені з бетону для запобігання потрапляння ґрунтових вод. Ушкоджень поверхонь відсутні.

Оголовки обсадних труб підняті на висоту близько 0,5м від підлоги. Трубопроводи пофарбовані. Устя свердловин герметизовані. Приміщення насосних станцій має задовільний стан.

Артезіанські свердловини обладнані:

- трубопроводом для відводу води при прокачуванні;
- амперметром для вимірювання струму,що споживає електродвигун;
- вентилем для випуску повітря;
- манометром;
- зворотнім клапаном;
- водолічильником;
- пробовідбірним краном.

Всі елементи свердловини знаходяться в технічно справному стані.

1.4. Геологічна будова району.

В геологічній будові території виділяються два структурних яруси: нижній, представлений складно дислокованими та метаморфізованими кристалічними породами архей-протерозойського віку, та верхній, складений осадовими утвореннями мезозой-кайнозою.

Поверхня кристалічного фундаменту нахилена на північний схід та схід під кутом 1-2°. Породи фундаменту розбиті густою сіткою розривних зрушень, серед яких переважають зрушення північно-західного та субширотного простирання. Деякі розломи проявляються в верхніх стратиграфічних комплексах осадочних порід і служать додатковим шляхом, по якому здійснюється вертикальний і горизонтальний рух підземних вод.

Верхній структурний поверх складений осадовими породами тріасового,юрського, крейдового, палеогенового, неогенового і четвертинного віку, які погружаються також, як і кристалічний фундамент на північний схід і схід.

Докембрій (AR – PR)

Кристалічний фундамент складений глибоко метаморфізованими породами, що складуються з серії гнейсів архей-нижньопротерозойського віку, гранітоїдів кіровоградсько-житомирського та дніпровського комплексів.

Палеозой (PZ – MZ)

Представлений корою вивітрювання кристалічних порід, потужність якої в межах району робіт складає 1- 3 м.

Мезозой (MZ)

Тріасова система – T

До тріасової системи на досліджуваній території відноситься товща глинисто-піщаних порід, що залягає безпосередньо на поверхні кристалічних порід. В ній виділяються відклади нижньодронівської (пересазької), верхньодронівської (коренівської) та нижньосеребрянської (радченківської) підсвіт нижнього тріасу.

Нижній відділ

Дронівська світа – T_1dr

Нижньодронівська (пересазька) підсвіта - T_1dr_1

Відклади підсвіти мають значне розповсюдження серед відкладів нижнього тріасу і представлені піщано-глинисто-алевролітистими відкладами, потужність яких складає 80-90 м.

Верхньодронівська (коренівська) підсвіта - T_1dr_2

Відклади підсвіти залягають на породах нижньої підсвіти. Представлені вони кварцовими пісками з прошарками пісковиків та піщанистих глин, потужністю 60–80 м.

Серебрянська світа – T_1sr

Нижньосеребрянська (радченківська) підсвіта - T_1sr_1

Відклади підсвіти залягають на породах верхньодронівської підсвіти і перекриваються відкладами середньоюрського віку. Представлені вони континентально-морськими карбонатно-піщано-глинистими утвореннями, потужністю 60-86 м.

Юрська система – J

Відклади юрської системи розповсюджені скрізь. Залягають вони із стратиграфічним неузгодженням на породах тріасу і перекриваються відкладами крейдової системи. Виділяються відклади середнього та верхнього відділів юри.

Середній відділ – J_2

Байоський ярус – J_2b

Розповсюдження відкладів в більшості випадків контролюється тектонічними порушеннями та наступними розмивами. В межах головного поля розповсюдження байоських відкладів встановлено ряд ерозійно-тектонічних останців, складених строкато барвистими відкладами тріасу, в межах яких байос відсутній.

Залягають байські відклади на поверхні кристалічного фундаменту та тріасовій товщі.

Потужність байоських відкладів коливається від5 до 12 м, досягаючи в депресіях 45-57 м. Представлені вони піщано-глинистою товщею, в складі якої головну роль відіграють піски. Піски різнозернисті, від дрібнозернистих до гравелистих.

Другорядне значення в розрізі байоських відкладів мають алеврити, глини, а також буре вугілля, приурочене до верхів товщі.

Батський ярус – J_2bt

Відклади батського ярусу розповсюджені на всій території району робіт і залягають на розмитій поверхні континентально-морських байоських відкладів. Перекриваються відкладами келовейського ярусу. Представлені глинами і алевритами, з прошарками сидеритів. Потужність їх коливається від 38 до 90 м.

Келовейський ярус – J_2k

До келовейського ярусу відносяться морські відклади,представлені переважно кремнисто-піщано-глинистими утвореннями, в основі яких

залягають породи батського ярусу. Перекриваються келовейські відклади породами оксфордського ярусу.

Нижньо-середньокелoвейський під'ярус – J_2k_{1-2}

Відклади розповсюджені на всій території і залягають на батських глинах. Перекриваються відкладами верхньокелoвейського під' ярусу. Потужність відкладів складає від 37,4 до 76,0 м. представлені вони глинисто-алевритовою товщею з прошарками пісковиків, вапняків, мергелів, рідше тонкозернистих пісків та алевритів.

Верхньокелoвейський під'ярус – J_2k_3

Відклади під'ярусу характеризуються широким розповсюдженням. Відсутні вони лише в південно-західній частині території. Потужність відкладів від 3,5 до28,0 м.

Виділяються області седиментації верхнього келовею – карбонатно-кремниста, алеврито-кремниста та глинисто-алевритова.

Для кремнисто-карбонатного типу характерна присутність окремнілих вапняків, що нерідко по простяганню замінюються опоками та алевролітами. Вапняки в різній мірі окремнілі, місцями піщанисті та глинисті, інколи з пустотами вилуговування, зі спікулами губок ("гези").

Оксфордський ярус - J_3o

Оксфордські відклади розкриті свердловинами на глибинах від132 до 160 м і представлені кременистими та окремнілими породами потужністю від 2 до 13 м. це щільні окремнілі алеврити,опоко видні алеврити, сильно тріщинуваті, кавернозні зі стяжіннями кременів та малопотужні прошарки вапняків та пісковиків (до 1м).

Крейдова система – К

Відклади крейдової системи розповсюджені скрізь, крім Остер-Золотоніського підняття, і представлені нижнім та верхнім відділами.

Нижній відділ – K_1

У складі нижньокрейдових відкладів виділяються готеривський та баремський нерозчленовані яруси і альбський ярус.

Готеривський та баремський яруси нерозчленовані – K_1h-b

Континентально-морські відклади цих ярусів в межах території, що описується, користуються значним розповсюдженням, відсутні лише в її західній та південно-західній частинах. Залягають вони з ерозійним неузгодженням на розмитих горизонтах верхньої юри і представлені пісками від дрібнозернистих до гравелистих та глинами, що складають основну

частину розрізу. Другорядне значення мають пісковики та алеврити. Потужність товщі коливається від 2,4 до 4,0 м.

Альбський ярус - K_1al

Альбські відклади розкриті в незначних депресіях юрського рельєфу, приурочених до тектонічних зон.

Потужність альбських відкладів змінюється від 1,2 до 4,3 м. представлені морські та прибережно-морські відклади альбського ярусу товщею пісків з малопотужними прошарками пісковиків. Піски альбського ярусу різнозернисті, кварцові, глауконіто-кварцеві і в різній мірі глинисті, внизу товщі часто вміщують стяжіння кременів.

Верхній відділ – K_2

В складі верхнього відділу крейдової системи виділяються: сеноманський, туронський та коньякський яруси.

Сеноманський ярус – K_2s

Морські відклади сеноманського ярусу розповсюджені на всій території робіт і залягають на глибинах від 170-180 до 200 м. потужність відкладів коливається від 3,3 до 17,7 м і залежить від рельєфу поверхні підстеляючи порід.

Залягають відклади сеноманського ярусу на відкладах альбського ярусу і перекриваються відкладами туринського ярусу.

Представлені вони пісками та пісковиками із стяжіннями кременів. Піски дрібно- та середньозернисті, кварцово-глауконітові, слабо слюдисті. Пісковики не рідко зливні, інколи близькі за складом до кременю.

Туронський ярус – K_2t

Відклади ярусу розповсюджені на всій території, що описується. Залягають вони на відкладах сеноман, перекриваються мергельно-крейдовою товщею коньякського ярусу та більш молодими відкладами палеогенової системи. Представлені досить однорідною мергельно-крейдовою товщею (писальна крейда,мергель), потужність якої змінюється від 0,5 до52,0 м.

Коньякський ярус – K_2k

Відклади коньякського ярусу розкриті свердловинами в північно-східній частині району, перед Остер-Золотоніським валом. Потужність їх від 3,8 до 21,0 м. Залягають відклади коньякського ярусу на туронських і перекриваються відкладами палеогенової системи. Представлені вони мергелями та писальною крейдою.

Кайнозойська група – KZ

Палеогенова система – Ꝑ

Палеогенові відклади в межах території, що описується, розповсюджені досить широко. В їх складі встановлені канівська, бучацька та київська світи.

Еоцен – $Ꝑ_2$

Канівська світа – $Ꝑ_2kn$

Відклади канівської світи розповсюджені на всій території робіт. Залягають вони на відкладах різних ярусів крейдової системи. Перекриваються відкладами бучацької світи. Середня потужність відкладів складає 15 м. представлені вони переважно дрібнозернистими глауконіто-кварцовими, вуглисто-глинистими, слюдистими пісками з прошарками алевритів та глин.

Бучацька світа – $Ꝑ_2bč$

Відклади бучацької світи розповсюджені скрізь на території, що описується. Вони трансгресивно залягають на нижчезалягаючих канівських відкладах. Перекриваються утворюваннями київської світи, а в долині р. Дніпро сучасними або середньо-верхньочетвертинними алювіальними відкладами.

Представлені бучацькі відклади пісками дрібно-тонкозернистими , глауконіто-кварцовими, глинистими, інколи з лінзами та прошарками пісковиків. Потужність їх змінюється від 4,5 до 17,5 м.

Київська світа - $Ꝑ_2kv$

Відклади київської світи широко розповсюджені на території робіт. По долині р. Дніпро вони ерозійно розмиті і виходять на денну поверхню в правому схилі долини р. Дніпро. Залягають на відкладах бучацької світи і перекриваються середньо четвертинними та сучасними утвореннями. Представлені відклади київської світи товщею карбонатних порід, мергельних глин ,алевритів, пісків. Потужність їх коливається від 5 до 43 м.

Четвертинні відклади – Q

Четвертинні відклади в районі робіт суцільним покровом перекривають до четвертинні утворення. Представлені вони наступним и генетичними типами: еолово-делювіальними,алювіальними, озерними, болотними та іншими. У віковому відношенні четвертинні відклади представлені середньо-четвертинними та сучасними утвореннями. В верхній частині четвертинної товщі залягають еолово-делювіальні лесові та лесовидні суглинки і супіски, потужність яких не перевищує 7-10 м. нижче вони переходять в алювіальні піски з прошарками супісків, торфу та рослинних залишків. Алювіальні піски

відрізняються значною неоднорідністю гранулометричного складу, але крупність їх з глибиною збільшується. В верхній частині розрізу піски представлені дрібно- та тонкозернистими фракціями, а в нижній частині – крупнозернистими. Потужність їх може досягати 30-45 м і більше (до 70 м).

1.5 Гідрогеологічні умови району

У відповідності з геологічною будовою, на території правобережної частини р. Дніпро, в районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» , виділяються наступні основні водоносні горизонти та комплекси (крес. 34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК арк. 2):

1) водоносний горизонт еоценових відкладів ($P_2bč$);
2) водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів ($K_2s + J_2k$);
3) водоносний горизонт континентальних відкладів середньої юри (J_2b);
4) водоносний горизонт нижньотріасових відкладів (T_1).

Водоносні комплекси та горизонти розділені між собою слабо проникними розподільними (водотривкими)товщами, що мають регіональне розповсюдження:

1) товща київських мергелів (P_2kv), що відділяє бучацький водоносний горизонт від середньо-верхньочетвертинних і сучасних відкладів;
2) мергельно-крейдова товща верхньої крейди (K_2t), що розділяє еоценовий водоносний горизонт та сеноман-келовейський водоносний комплекс;
3) бат-келовейська глиниста товща ($J_2bt– J_2k$), що відокремлює водоносний горизонт континентально-морських відкладів середньої юри та водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів;
4) глиниста товща тріасу, що розділяє середньоюрський (J_2b) та нижньотріасовий водоносний горизонт (T_1).

1) водоносний горизонт еоценових відкладів ($P_2bč$)

Водоносний горизонт еоценових відкладів на досліджуваній території розповсюджений скрізь.

В стратиграфічному відношенні водоносні породи приурочені до відкладів канівської та бучацької світ еоцену, що в регіональному плані представляють собою однорідну товщу піщаних бучацьких та піщано-вуглисто-глинистих канівських відкладів. Загальна потужність товщі змінюється від 26 до 52 м і в середньому складає 40-42 м. глибина залягання покрівлі водоносного горизонту змінюється від 15-20 до 80 м.

В основі еоценового водоносного горизонту залягає водотривка мергельно-крейдова товща верхньої крейди потужністю від 18-30 м в західній до 40-76 м – у східній частині району. В районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» загальна потужність водоносного горизонту еоценових

відкладів становить близько 33 м, глибина залягання покрівлі даного водоносного горизонту 43 м.

Перекривається еоценовий водоносний горизонт водотривкою товщею київських мергелів потужністю від 5-10 до 43 м. Коефіцієнт фільтрації цих відкладів становить 10^{-4} м/добу. Київські мергелі в районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» мають потужність близько 24 м.

Фільтраційні властивості водомістких порід різні. Найбільш низькими фільтраційними властивостями характеризуються канівські відклади. Середнє значення коефіцієнту фільтрації водомістких порід складає до 4 м/добу. Значення водопровідності коливається від 100 до 140 $м^2$/добу.

Водоносний горизонт еоценових відкладів в непорушному стані характеризується незначним напором, величина якого не перевищує 70 м. глибина залягання п'єзометричних рівнів знаходиться в межах від 5-10 м на заході до 25-40 м на сході території м. Києва.

Дебіти свердловин, пробурених на водоносний горизонт еоценових відкладів, в середньому складають 2-4 л/с. питомі дебіти від 0,5 до 1,5 л/с.

Води еоценових відкладів відносяться до типу гідрокарбонатно-кальцієвих з загальною мінералізацією 0,3-0,5 г/$дм^3$. Загальна твердість складає в середньому 3,4-4,5 мг-екв. Реакція води нейтральна чи близька до нейтральної (pH – 6,8-8,1). Вміст основних та шкідливих компонентів в воді не перевищує допустимих значень, окрім заліза, вміст якого досягає 3 мг/$дм^3$ і більше.

Водоносний горизонт еоценових відкладів використовується дрібними водокористувачами для господарчо-питного та технічного водопостачання.

2) Водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів (K_2s - J_2k)

В межах району робіт водоносний комплекс розповсюджений скрізь. Водомісткі породи представлені різними в стратиграфічному та літолого-фаціальному відношенні відкладами. Верхню частину водомістких відкладів представляють породи сеноманського та альбського ярусів крейдової системи, нижню частину – оксфорд-келовейські утворення.

За літологічним та гранулометричним складом верхня частина водомістких відкладів неоднорідна.

Піски в покрівлі дрібно- та тонкозернисті, до підошви середньо- та крупнозернисті, місцями гравелисті, із стяжінням кременів, лінзами пісковиків, з прошарками глин та алевритів.

Потужність водомістких порід верхньої товщі комплексу змінюється від 5 до 20 м, глибина залягання від 60 до 190 м.

У зв'язку з неоднорідним складом водомістких порід коефіцієнти фільтрації за даними відкачок із свердловин змінюються від0,5 до 15,0 м/добу. Величина водопровідності, в середньому, коливається від10-15 до 200

$м^2$/добу та більше. Дебіти свердловин залежать від літологічного складу порід та змінюються в межах 1,6-12,5 л/с. питомі дебіти – 0,04-0,50 л/с.

Нижня частина водомістких відкладів представлена товщею окремнілих алевритів, алевролітів, кавернозних вапняків, пісковиків, мергелів оксфордського ярусу та верхньокеловейського під'ярусу юрської системи. Потужність її в середньому складає 16-20 м.

Загальна потужність водоносного комплексу сеноман-келовейських відкладів в районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» становить ~ 19,0м . Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 97,0м.

Фільтраційні властивості цієї, так званої, "гезової" товщі залежить від тріщинуватості та кавернозності колекторів, а також від ступеню глинистості заповнюю чого їх матеріалу. В цілому, ці відклади характеризуються високими фільтраційними властивостями.

Водопровідність коливається в межах 50-700 $м^2$/добу. Дебіти свердловин змінюються від 5 до 40 л/с, переважають 15-25 л/с. питомі дебіти складають 0,1-8,0 л/с.

Перекриваються ці відклади мергельно-крейдовою товщею верхньої крейди. Потужність цієї товщі в районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» до 10 м.

Залягають водомісткі породи сеноман-келовейського водоносного комплексу скрізь на алеврито-глиністій товщі середнього та нижнього келовею, яка підстилається батськими глинами, утворюючи єдиний регіональний водотрив, потужність якого змінюється від 60 до 120 м та більше.

Водоносний сеноман-келовейський комплекс напірний. Величина напору над покрівлею складає 40-150 м. в свердловинах ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» величина напору на даний час становить 25-29 м. Рівні води в свердловинах встановлюються на глибинах 91,5 м.

Води сеноман-келовейського комплексу прісні, з мінералізацією 0,3-3,53 г/$дм^3$, гідрокарбонатні кальцієво-натрієво-магнієві. Загальна твердість води коливається в межах 2,3-6,0 мг-екв/$дм^3$. вміст компонентів не перевищує гранично допустимих норм.

Експлуатація водоносного комплексу для водопостачання м. Києва розпочалася в кінці минулого століття і триває до теперішнього часу.

Водоносний комплекс також експлуатується водозаборами мм. Бровари і Бориспіль та поодинокими свердловинами.

3) Водоносний горизонт континентальних відкладів середньої юри (J_2b)

В межах території району водоносний горизонт має широке розповсюдження.

Континентально-морські відклади середньої юри характеризуються ритмічним чергуванням пісковиків та глинистих відкладів, у зв'язку з чим свердловинами розкриваються від 2-х до 5 водоносних шарів, розділених

слабопроникними породами. Останні не витримані за потужністю та по простяганню.

Водоносні породи майже скрізь представлені пісками дрібнозернистими, частіше середньозернистими, крупнозернистими до гравелистих, що чергуються з прошарками та лінзами глин. Загальна потужність піщаних відкладів байського ярусу змінюється від 1,5 до 57,0 м, збільшуючись у східному напрямку.

Водопровідність порід, в залежності від їх потужності, складає 120-500 $м^2$/добу.

В підошві середньоюрських пісків залягає нижньотріасова піщано-глиниста товща.

В покрівлі водоносного горизонту залягає літологічно однорідна товща батських глин потужністю 55-70 м, яка в свою чергу перекрита алеврито-глинистими відкладами келовейського ярусу середньої юри потужністю до 40-60 м. Коефіцієнти фільтрації цієї товщі становлять в середньому від $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-6}$ м/добу.

Глибина залягання покрівлі водоносного горизонту середньоюрських відкладів змінюється від 250-280 м на заході до 365-385 м на сході району.

Величина напору змінюється від 120 до 280 м.

П'єзометричні рівні встановлюються на глибинах від 25-40 м до 130 м. В центрі воронки депресії (центральна частина м. Києва) глибина залягання п'єзометричного рівня складає 170 м.

Водоносний горизонт середньоюрських відкладів інтенсивно експлуатується в м. Києві і мм. Бровари, Бориспіль, Українка та інші. Дебіти водозабірних свердловин складають 10-30 л/с. Питомі дебіти коливаються в межах від 1 до 3-10 л/с.

Води горизонту прісні, з мінералізацією 0,4-0,6 г/$дм^3$, гідрокарбонатно-хлоридні, натрієво-кальцієві та натрієво-кальцієво-магнієві з загальною твердістю до 7,0 мг-екв/$дм^3$. Вміст шкідливих мікрокомпонентів знаходиться в межах допустимих норм.

4) Водоносний горизонт нижньотріасових відкладів (T_1)

Водоносний горизонт має широке розповсюдження в межах району, що досліджується.

Водомісткі породи представлені пісками з прошарками пісковиків, глин, конгломератів. Піски тонко- дрібнозернисті, місцями різнозернисті. Потужність їх збільшується з заходу на схід від 5 до 150 м.

Фільтраційні характеристики горизонту порівняно низькі, що обумовлено переважанням в розрізі водомістких порід пісків тонко- та дрібнозернистих фракцій. Глибина залягання покрівлі водоносного горизонту змінюється від 300 до 380 м.

Залягають водомісткі породи тріасового водоносного горизонту на кристалічному фундаменті чи слабопроникних одновікових глинах, алевролітах, пісковиках.

В покрівлі горизонту залягають обводнені піски середньоюрського віку або глинисті відклади тріасу (серебрянська світа).

Горизонт високонапірний. Невелика кількість гідрогеологічних свердловин, що розкривають тріасові відклади, не дає уявлення про п'єзометричну поверхню, але за одиничними свердловинами величина напору складає 159-250 м.

Дебіти розвідувальних свердловин складають 0,25-0,50 л/с при зниженнях рівнів 23,0-46,6 м.

За хімічним складом води від гідрокарбонатних до хлоридних змішаних за складом катіонів. Величина сухого залишку їх коливається від 0,39-0,43 до 5,0 г/дм^3 (Броварське родовище мінеральних вод), pH змінюється від 6,8 до 8,2. величина загальної твердості не перевищує 4,4 мг-екв/дм^3.

Води відкладів тріасу є перспективними для розширення централізованого водопостачання та для розливу в якості мінеральних вод.

1.6 Використання підземних вод експлуатаційними свердловинами ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

На даний час на балансі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» знаходяться дві свердловини №1(25/818) та №2(1874) , які експлуатують байоський водоносний горизонт з продуктивністю 50-60,0м^3/год та 45,0 м^3/год.

Свердловини №1(25/818) та №2(1874) експлуатуються цілодобово, знаходяться в насосних станціях підземного типу розміром Ø 2,0 м, території за межами павільйонів огороджені металевою сіткою «рабиця», з воротами, які зачинені, повністю заасфальтовані і спланованні.

Видобута вода використовується на господарсько-побутові та виробничі потреби.

За даними викопіювання з паспорту свердловини №1(25/818) (текст. дод.13), при бурінні та випробуванні експлуатаційної свердловини отримані наступні дані:

загальна потужність байських водоносних відкладів становить 30,0м, інтервал залягання 230,0 – 260,0 м.

Статичний рівень води у свердловині в рік буріння свердловини (1999 р.) становив 92,0 м, динамічний – 118,2 м.

В свердловині встановлений гравійно-дротяний фільтр в інтервалі 229,0 м – 250,0 м.

За результатами випробування отриманий дебіт 50÷60 0м^3/год при зниженні рівня на 26,2 м.

За даними викопіювання з паспорту свердловини №2(1874) (текст. дод. 14), при бурінні та випробуванні експлуатаційної свердловини отримані наступні дані:
загальна потужність байських водоносних відкладів становить 43,0м, інтервал залягання 227,0 – 270,0 м.
Статичний рівень води у свердловині в рік буріння свердловини (1987 р.) становив 97,0 м, динамічний – 146,0 м.
В свердловині встановлений гравійно-дротяний фільтр в інтервалі 227,0 м – 242,0 м.
За результатами випробування отриманий дебіт 45м^3/год при зниженні рівня на 49,0 м.

Згідно з дозволом на спеціальне водокористування , виданим Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в м. Києві від 21 червня 2010 року, ліміт забору води погоджений на термін дії дозволу на спец водокористування за допомогою двох артезіанських свердловин у кількості не більше 256,38 тис. м^3/рік (742,98 м^3/добу) (текст. дод. 4).

Підземні води використовуються на виробничі потреби.

На господарчо-питні потреби використовується вода з міськводопроводу у кількості не більше 98,55 тис. м^3/рік (332,4 м^3/добу).

Передача побутової води іншим водокористувачам не передбачається.

Скид стічних вод здійснюється до міської каналізації у кількості не більше 332,87 тис. м^3/рік (989,36 м^3/добу) з дотриманням якості, що відповідає «Правилам приймання стічних вод підприємств у систему каналізації м. Києва», які затверджені розпорядженням КМДА від 18.06.2003 р. за № 1073.

Фактичне водоспоживання підземних вод ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» не перевищує ліміт забору води згідно дозволу на спец водокористування (тест. дод. 4).

Облік видобутої води по свердловинах здійснюється за допомогою лічильників, які встановлені на кожній свердловині.

Згідно з дозволом на спец водокористування, аналіз якості підземних вод здійснює Голосіївська рай СЕС.

За даними результатів хімічного складу питної води та санітарно-мікробіологічного дослідження, виконаних Голосіївською рай СЕС в 2010 році, показники якості води, на які виконувались аналізи, не перевищують встановлене ГДК та відповідають нормативним документам (текст. дод. 10).

1.7 Природна захищеність водоносних горизонтів, які експлуатуються свердловинами ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

Природна захищеність підземних вод – це сукупність гідрогеологічних умов, що забезпечують запобігання проникненню забруднюючих речовин в водоносні горизонти з поверхні землі. До них відносяться глибина залягання

підземних вод, літологія зони аерації, потужність водотривких порід, співвідношення рівнів ґрунтових вод та між пластових вод (ГОСТ 17.1.1011-77).

Формування підземних вод визначається наявністю та розповсюдженням водотривких та слабопроникних порід, що є основним визначаючим фактором, який покладено в критерій оцінки природних факторів захищеності підземних вод від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин.

Оцінка природної захищеності підземних вод базується на нижчевказаному. Захисна спроможність порід зони аерації, що визначає захищеність ґрунтових вод, до яких відносяться підземні води першого від поверхні постійно існуючого водоносного горизонту з вільною поверхнею, пов'язана з наявністю та потужністю витриманих в розрізі та по площі розповсюдження екрануючих слабо проникливих порід – суглинків та глин. За гідрогеологічними умовами захищених ґрунтових вод на території України немає.

Міжпластові води – це підземні води, що залягають між двома водотривами. Міжпластові води переважно напірні. Такими водами на території правобережної частини м. Києва є підземні води, що приурочені до відкладів бучацького ярусу палеогенової системи, водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів та водоносний горизонт середньоюрських відкладів. Підземні води цих основних водоносних горизонтів (комплекси) використовуються для централізованого водопостачання населення м. Києва та його численних підприємств.

Природна захищеність між пластових вод залежить від потужності водотриву в їх покрівлі, а також від співвідношення між рівнями ґрунтових вод і статичними рівнями між пластових вод.

Найбільш сприятливими для підвищення природної захищеності між пластових вод є перевищення статичних рівнів над рівнями ґрунтових вод. Але під впливом експлуатації підземних вод гідрогеологічна обстановка з часом змінюється і супроводжується зниженням статичних рівнів та зменшенням напорів водоносних горизонтів, що експлуатуються, з утворенням значних по площі та по глибині депресійних воронок. Це викликає підвищення вертикальної фільтрації через слабо проникливі та водотривкі породи ґрунтових вод, які не захищені, по всій площі розвитку депресійної воронки. В умовах правобережної частини м. Києва гідрогеологічні умови характеризуються розвитком водоносних горизонтів, що приурочені до четвертинних алювіальних утворень терасових рівнів р. Дніпро, бучацьких відкладів палеогену, сеноманських відкладів верхньої крейди та келовейський відкладів верхньої юри, байоських відкладів середньої юри.

Виходячи з вищеперерахованих критеріїв захищеності, нижче приводиться характеристика природної захищеності підземних вод, що розвинуті в правобережній частині м. Києва в районі розташування свердловин ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен».

1. *Водоносний горизонт еоценових відкладів* . За геологічних умов між четвертинними алювіальними відкладами та водоносним горизонтом бучацьких відкладів водотривкі водотриви (київські мергелі палеогену) мають достатню потужність (13,0-16,0 м в районі ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен») і характеризуються задовільною природною захищеністю

Вміст основних та шкідливих компонентів в воді не перевищує допустимих значень, окрім заліза, вміст якого досягає 3 мг/дм^3 і більше, тому водоносний горизонт еоценових відкладів в м. Києві використовується в основному дрібними водокористувачами для господарчо-питного та технічного водопостачання.

2. *Водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів* в своїй покрівлі на території м. Києва має товщу мергельно-крейдяних відкладів (K_2), що представляє собою водотрив регіонального (дуже широкого площинного розповсюдження в межах гідрогеологічних регіонів або його частин) значення. На правобережній частині в зоні досліджень потужність цих відкладів коливається від 10 до 40 м (районі розташування ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» потужність мергельно-крейдових відкладів становить 19-23 м). За своїми фільтраційними властивостями породи, представлені мергелями та крейдою, є слабопроникливими та водотривкими.

Виходячи з цього, водоносний комплекс сеноман-келовейських відкладів на території м. Києва, зокрема в районі розташування свердловин ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», оцінюється як *захищений.*

3. Водоносний горизонт байоських відкладів середньої юри.

Підземні води цього горизонту відносяться до природно захищених від вертикальної фільтрації завдяки наявності в покрівлі крейдяних та глинистих відкладів палеогену потужністю понад 20,0 м та батських глин юри –24,0м. Покрівля водоносного горизонту залягає на глибині 227,0м. Потужність водоносного горизонту 30,0м-43,0м. Водоносний горизонт напірний:

висота напору над покрівлею (станом на 1987 рік) по свердловини №2(1874) становить 130,0м. П'єзометричний рівень встановився на глибині 97,0м;

висота напору над покрівлею (станом на 1999 рік) по свердловини №1(25/818) становить 138,0м. П'єзометричний рівень встановився на глибині 92,0м.

Водоносна товща представлена пісками сірими середньозернистими.

Нижнім водотривом є щільні глини нижньої юри. Ці обставини дозволяють віднести водоносний горизонт до захищеного по геологічним критеріям від вертикальної фільтрації забруднюючих речовин з поверхні землі.

Води описуваного водоносного горизонту прісні, помірно-жорсткі. За хімічним складом вода гідрокарбонатна, кальцієво-магнієва та натрієво-калієва з мінералізацією 300-500 мг/дм^3.

Виходячи з цього, водоносний комплекс байоських відкладів на території м. Києва, зокрема в районі розташування свердловин ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», оцінюється як *захищений.*

1.8 Обґрунтування меж ЗСО

Водозабір ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» складається із двох свердловин, які обладнані на байоський водоносний горизонт (J_2bj). Свердловини використовуються для виробничого водопостачання.

Водоносний горизонт байоських відкладів відноситься до захищеного від біологічного та хімічного забруднення з поверхні землі, межа першого поясу ЗСО для нього повинна встановлюватися згідно нормам СНиП 2.02-84 на відстані 30,0 м від експлуатаційних свердловин.

Враховуючи те, що:

- в геологічному розрізі ділянки розташування водозабірних свердловин ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» присутні водотривкі породи сумарною потужністю понад 40,0;
- якість води на протязі всього терміну експлуатації свердловин (з 1999 р. та 1987 р.) не змінювалась і відповідала вимогам ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая»;
- розрахунковий час проникнення по вертикалі можливого забруднення через товщу покривних порід становить ~72 526 діб, тому межа I поясу ЗСО може бути зменшена з обов'язковим погодженням з органами СЕС.

Враховуючи геологічну будову та гідрогеологічні передумови ділянки розташування водозабірних свердловин, можливо зробити висновок в необхідності створення другого та третього поясів ЗСО. Розрахунки II та III поясів ЗСО водозабірних свердловин висвітлено нижче.

Розрахунок другого та третього поясів ЗСО

Згідно «Положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення», до захищених підземних вод відносяться напірні та безнапірні міжпластові води, що мають в межах всіх поясів ЗСО вище покрівлі водотриви, потужністю більше 10 м.

За паспортними даними експлуатаційних свердловин, дебіт свердловин становить:

- №1(25/818) - 50,0÷60,0 м^3/год при зниженні 26,2 м;
- №2(1874) – 45,0 м^3/год при зниженні 49,0 м.

Виконаємо розрахунок зниження рівня води у свердловинах гідродинамічним методом за формулою Тейса-Джекоба (3) для шару, що не має границь у плані з напірним режимом фільтрації на **25-річний** строк

експлуатації та порівняємо розрахункові дані з існуючими . Розрахунок приведений в таблиці 1.1, 1.2, 1.3 та 1.4

Згідно з приведеним розрахунком допустиме зниження рівня у свердловинах становить:

№1(25/818) - 146,0 м, а розрахункове зниження на 25-річний строк експлуатації – 72,4 м.

№2(1874) – 144,5 м, а розрахункове зниження на 25-річний строк експлуатації – 32,8 м.

Свердловини обладнані електрозанурювальними насосами ЭЦВ 8-40-180.

Опорні свердловини, на основі даних яких робилися розрахунки для артезіанських свердловин, знаходиться на достатній відстані, тому вплив даних свердловин на існуючі – незначний.

Розрахунок по визначенню меж другого і третього поясів ЗСО виконується згідно «Рекомендацій по гідрогеологічним розрахункам для визначення межі другого і третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел господарсько-питного водопостачання». ВНДІВОДГЕО Держбуду СРСР,1988.

Другий і третій пояси зони санітарної охорони призначені для охорони експлуатуємого водоносного горизонту від бактеріологічного та хімічного забруднення.

Другий пояс ЗСО призначений для захисту від мікробного забруднення. Основним параметром, що визначає відстань від межі другого поясу ЗСО до водозабору є розрахунковий час руху мікробного забруднення з потоком підземних вод, який повинен бути достатнім для втрати патогенними організмами життєдіяльності і вірулентності (здатності до несприятливого впливу на організм людини), тобто для ефективного самоочищення забруднених вод при русі у водоносному пласті. Розрахунковий час приймається рівним 200діб.

Третій пояс ЗСО призначений для охорони підземних вод від хімічного забруднення і визначається виходячи з умови, що , якщо за межами поясу у водоносний горизонт проникне хімічне забруднення, то воно не досягне водозабору або досягне, але не раніше розрахункового часу, що відповідає проектному строку експлуатації водозабору. Час руху забрудненої води від межі третього поясу ЗСО до водозабору приймається рівним 10000 (10^4) діб, що відповідає збереженню якості води на протязі 25років.

Другий і третій пояси ЗСО обчислюємо гідродинамічним методом в умовах «Необмеженого в плані пласту» по формулах, що зведені в таблицю 1.2, а також з використанням малюнків 1.1 та 1.2

Згідно з виконаними розрахунками II-й та III-й пояс ЗСО для проектуємих свердловин приймається в межах (в метрах):

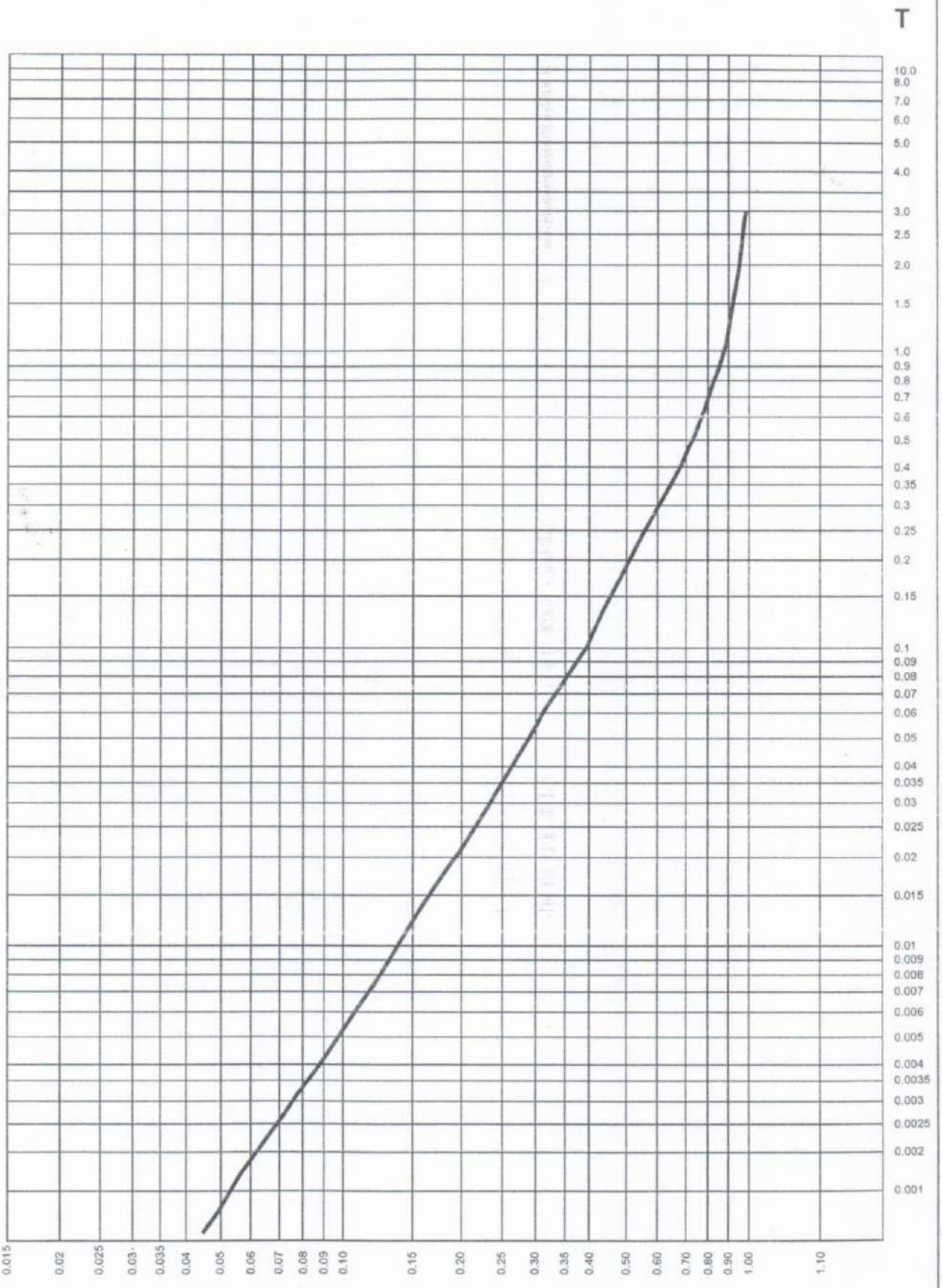
Для свердловини №1(25/818):

	II-й пояс ЗСО	III-й пояс ЗСО
- вгору по потоку	21,0	179,0
- вниз по потоку	18,0	96,0
- поперек по потоку	18,0	123,0

Для свердловини №2(1874):

	II-й пояс ЗСО	III-й пояс ЗСО
- вгору по потоку	16,0	154,0
- вниз по потоку	14,0	58,0
- поперек по потоку	13,0	96,0

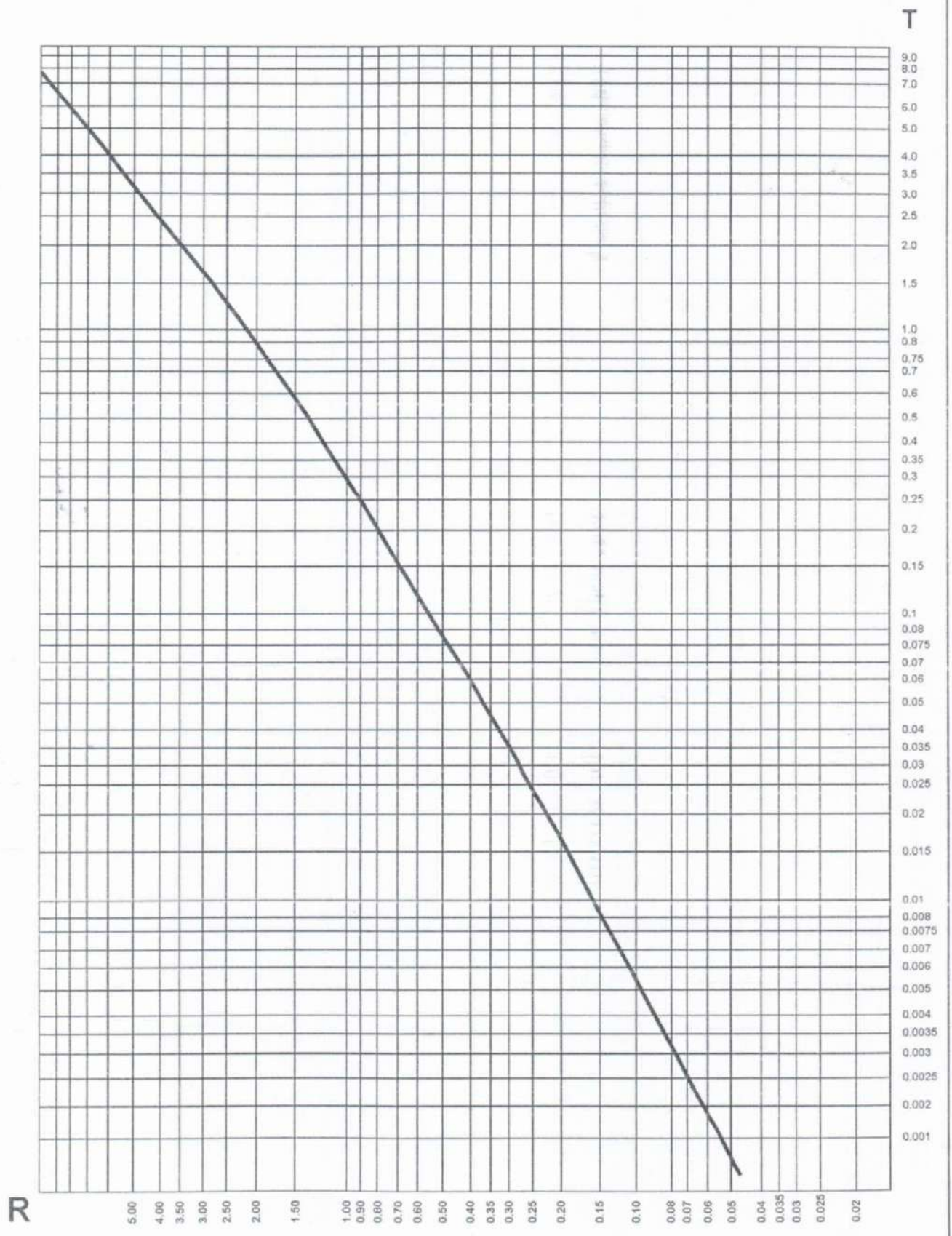
Напрямок потоку підземних вод байського водоносного горизонту направлений в сторону р. Дніпро - з північного заходу на південний схід в сторону осьової частини Дніпровсько-Донецької западини.



Графік для розрахунку меж поясів зони санітарної охорони одиночного водозабору (необмежений пласт, униз по потоку)

						34645197-16/04-2011-01-01-ПЗ	Лист
							29
ізм.	К-ть	Лист	№док.	Підпис	Дата		

Інв. № | Зам. № | Підпис і дата | Інв. № орг.



Графік для розрахунку меж поясів зони санітарної охорони одиночного водозабору (необмежений пласт, вгору по потоку)

РОЗРАХУНОК ЗОН САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ

Метод розрахунку – гідродинамічний, необмежений водоносний пласт.
Розрахункові формули:
("Рекомендації по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж другого та третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел водопостачання.")

$$\mathbf{X_{в.}} = \frac{Q_{свердл}}{2\pi q}; \quad q = kmI; \quad I = \frac{h_1 - h_2}{H}; \quad \overline{T}_{2,3} = \frac{qT_{2,3}}{mnX_в};$$

$$R = X_B \cdot \overline{R}; \quad r = X_B \cdot \overline{r}; \quad L = R + r; \quad d_{2,3} = \frac{2T_{2,3}Q_{свердл.}}{\pi mnL};$$

$Q_{свердл.}$ – дебіт водозабірної свердловини, м^3/добу;
q – одиночна витрата потоку;
km – коефіцієнт водопровідності, м^2/добу;
m – потужність водоносного пласту, м;
n – активна пористість;
I – схил природного потоку, де h_1 та h_2 стат. рівень
H – відстань між свердловинами, м;
L – загальна довжина ЗСО, м;
$X_{в.}$ – відстань від свердловини до водороздільної точки, нижче водозабору по потоку підземних вод, м;
T_2 - час виживання бактерій, доба;
T_3 – час експлуатації водозабору, доба;
$T_{2,3}$ – приведений час;
R – межа вгору по потоку;
r – межа вниз по потоку;
R,r – по даним графіків, мал. 1.1 та 1.2
$d_{1,2}$ – ширина ЗСО II-го та III- го поясів, м.

Таблиця 1.2

Вихідні параметри								Розрахункові параметри при умові "необмежений пласт"												
								II пояс ЗСО							III пояс ЗСО					
№ св.	Q св.	km	m	n	I	q	$X_в$	T_2	T_2	$\frac{\overline{R}}{R}\frac{\overline{r}}{r}$	R	r	L	d	T_3	T_3	$\frac{\overline{R}}{R}\frac{\overline{r}}{r}$	R	r	L	D
1	400,0	11,6	19,0	2,5	0,0397	0,462	138,0	200	0,009	0,15/0,13	21,0	18,0	39,0	18,0	10000	0,448	1,3/0,7	179,0	96,0	275,0	123,0
2	342,98	21,5	43,0	2,5	0,0397	0,852	64,0	200	0,025	0,25/0,22	16,0	14,0	30,0	13,0	10000	1,238	2,4/0,91	154,0	58,0	212,0	96,0

Таблиця 1.2 продовження

Таблиця рс

	Исходные данные
	Дебит проектируемой скважины
	Радиус водоприемной части проектируемой скважины
	Коеффициент пьезопроводности
	Аммортизационный срок
	Длительность откачки
	Напор над подошвой водоносного горизонта
	Максимальная глубина загрузки насоса под динамическим уров
	Мощность водоносного горизонта
	Коэффициент
	Активная пористось пород
	Наклон природного потока
	Время выживания бактерий
	Радиус влияния скважины
Скважина № 1	Дебит опорной скважины
	Радиус водоприемной части скважины
	Понижение уровня в опорной скважине
	Расстояние до проектируемой скважины
	Коэффициент водопроводности

	Расчеты
	Коэффициент водопроводности
	Расчет понижения уровня
	Допустимое значение падение уровня воды в скважине
	Дополнительное снижение уровня в существующих скважинах
	Удельный расход потока
	Расстояние от водозабора до водораздельной точки
2-й пояс ЗСО	Размер 2-го пояса ЗСО
	Длинна 2-го пояса ЗСО вверх по потоку
	Длинна 2-го пояса ЗСО вниз по потоку
	Общая длинна 2-го пояса ЗСО
	Ширина 2-го пояса ЗСО
3-й пояс ЗСО	Размер 3-го пояса ЗСО
	Длинна 3-го пояса ЗСО вверх по потоку
	Длинна 3-го пояса ЗСО вниз по потоку
	Общая длинна 3-го пояса ЗСО
	Ширина 3-го пояса ЗСО

Інв. N оригіналу | Підпис і дата | Замість інв. N

Зм.	лист	

рахунку існуючої водозабірної свердловини №1(25/818)

Таблиця 1.3

	Символ	Величина	Единица измерения	Примечания
	Qпр	400	тысяч литров в сутки	
	rпр	0,119	метров	
	a	100000		
	tаморт	10000	суток	
	tотк	3	суток	
	Hе	168	метров	
м	dHнас	7	метров	
	m	30	метров	
	k	0,5		
	n	2,5		
	i	0,0397		
	Тбак	200	суток	
	Rп	**822**	метров	
	Qоп	342,98	тысяч литров в сутки	
	R0	0,084	метров	
	S	43	метров	
	r1	151	метров	
	km	**11,6**	кв. метров в сутки	
	kmср	**11,6**	кв. метров в сутки	
	Sр	**72,4**	метров	
	Sдоп	**146**	метров	
	dS1	**31,44**	метров	
	q	**0,462**	кв. метров в сутки	
	xв	**138**	метров	
	T'2	**0,009**		
	r'2	0,13		определяем по таблицам
	R'2	0,15		определяем по таблицам
	L2ввп	**21**	метров	
	L2внп	**18**	метров	
	L2	**39**	метров	
	D2	**18**	метров	
	T'3	**0,448**		
	r'3	0,7		определяем по таблицам
	R'3	1,3		определяем по таблицам
	L3ввп	**179**	метров	
	L3внп	**96**	метров	
	L3	**275**	метров	
	D3	**123**	метров	

Таблиця розра

	Исходные данные
	Дебит проектируемой скважины
	Радиус водоприемной части проектируемой скважины
	Коеффициент пьезопроводности
	Аммортизационный срок
	Длительность откачки
	Напор над подошвой водоносного горизонта
	Максимальная глубина загрузки насоса под динамическим уровнем
	Мощность водоносного горизонта
	Коэффициент
	Активная пористось пород
	Наклон природного потока
	Время выживания бактерий
	Радиус влияния скважины

Скважина № 1	Дебит опорной скважины
	Радиус водоприемной части скважины
	Понижение уровня в опорной скважине
	Расстояние до проектируемой скважины
	Коэффициент водопроводности

	Расчеты
	Коэффициент водопроводности
	Расчет понижения уровня
	Допустимое значение падение уровня воды в скважине
	Дополнительное снижение уровня в существующих скважинах
	Удельный расход потока
	Расстояние от водозабора до водораздельной точки

2-й пояс ЗСО	Размер 2-го пояса ЗСО
	Длинна 2-го пояса ЗСО вверх по потоку
	Длинна 2-го пояса ЗСО вниз по потоку
	Общая длинна 2-го пояса ЗСО
	Ширина 2-го пояса ЗСО

3-й пояс ЗСО	Размер 3-го пояса ЗСО
	Длинна 3-го пояса ЗСО вверх по потоку
	Длинна 3-го пояса ЗСО вниз по потоку
	Общая длинна 3-го пояса ЗСО
	Ширина 3-го пояса ЗСО

Зм.	лист	№

Інв. N оригіналу | Підпис і дата | Замість інв. N

унку існуючої водозабірної свердловини №2(1874)

Таблиця 1.4

Символ	Величина	Единица измерения	Примечания
Qпр	342,98	тысяч литров в сутки	
rпр	0,084	метров	
a	100000		
tаморт	10000	суток	
tотк	3	суток	
He	173	метров	
dHнас	7	метров	
m	43	метров	
k	0,5		
n	2,5		
i	0,0397		
Тбак	200	суток	
Rп	**822**	метров	
Qоп	400	тысяч литров в сутки	
R0	0,119	метров	
S	26,2	метров	
r1	151	метров	
km	**21,5**	кв. метров в сутки	
kmср	**21,5**	кв. метров в сутки	
Sр	**32,8**	метров	
Sдоп	**144,5**	метров	
dS1	**14,64**	метров	
q	**0,852**	кв. метров в сутки	
xв	**64**	метров	
T'2	**0,025**		
r'2	0,22		определяем по таблицам
R'2	0,25		определяем по таблицам
L2ввп	**16**	метров	
L2внп	**14**	метров	
L2	**30**	метров	
D2	**13**	метров	
T'3	**1,235**		
r'3	0,91		определяем по таблицам
R'3	2,4		определяем по таблицам
L3ввп	**154**	метров	
L3внп	**58**	метров	
L3	**212**	метров	
D3	**96**	метров	

Розділ 2. Охорона навколишнього середовища та опис поясів зони санітарної охорони.

Земельні ділянки, що відведені під водозабірні свердловини, розташовані на території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», по проспекту Науки,1 в м. Києві (крес. 34645197-16/04-2011-01-03-ГП арк. 2).

Санітарна зона свердловини №1(25/818) розташована в південно-західн частині території кондитерської фабрики і межує з північного-заходу магазином оптової торгівлі, на півдні - зі складом, на сході - з виробничо площею підприємства, а з в південно-західній частині – проспект Науки.

Поверхня майданчика рівна, вільна від підземних інженерних мереж. межах І поясу ЗСО знаходиться павільйон міськводопроводу. Ділянка н заболочується і не затоплюється, зелені насадження відсутні.

Перший пояс зони санітарної охорони навколо діючої свердловини ма форму не правильного багатокутника зі сторонами: 6,5 м; 17,65 м; 17,5 м; 8 м; 8,0 м та 8,8 м загальною площею ~0,024 га. Огорожа – сітка «рабиця» н залізним стовпчикам. Зона повністю заасфальтована, спланована так, щ поверхнева вода від атмосферних опадів відводиться за її межі,освітлюєть ліхтарем штучного освітлення в темний період (кресл. 34645197-41/10-01-0 ГП арк. 4,).

Санітарна обстановка ділянки водозабірної свердловини задовільн умови для організації ЗСО всіх трьох поясів сприятливі. Територія переважн заасфальтована.

Територія другого поясу ЗСО практично співпадає з І поясом ЗС заасфальтована і каналізована, тому джерела бактеріального забруднення межах другого поясу відсутні.

Територія третього поясу ЗСО охоплює західну частину території ПА «Київська кондитерська фабрика «Рошен», а також прилеглі міські землі автодороги (проспект Науки) – з південного сходу і з півдня – Київськи маргариновий завод «Олком» з централізованим водопостачанням каналізацією.

Але враховуючи високий ступінь впорядкування території, щ відноситься до Голосіївського району м. Києва, вона в цілому відповід вимогам СанПиН 2.1.4.1110-02 до зон санітарної охорони підземних джер водопостачання. Джерела хімічного забруднення в межах третього поя відсутні.

Санітарна зона свердловини №2(1874) .

Свердловина №2(1874) знаходяться в північно-східній частині територ кондитерської фабрики поряд зі складом №5 і межує з усіх сторін виробничою площею підприємства.

Поверхня майданчика рівна, вільна від забудов та підземних інженерни мереж.

Ділянка не заболочується і не затоплюється, зелені насадження відсутні.

І пояс ЗСО свердловини №2(1874) має форму не правильног чотирикутника зі сторонами: 6,5 м; 12,0 м; 9,6 м; та 12,0 м загальною площею ~0,0096 га. Огорожа – сітка «рабиця» по залізним стовпчикам. Зона повністю заасфальтована, спланована так, що поверхнева вода від атмосферних опадів відводиться за її межі,освітлюється ліхтарем штучного освітлення в темний період.

Санітарна обстановка ділянки водозабірної свердловини задовільна умови для організації ЗСО всіх трьох поясів сприятливі. Територія переважно заасфальтована.

Територія другого поясу ЗСО практично співпадає з І поясом ЗСО заасфальтована і каналізована, тому джерела бактеріального забруднення в межах другого поясу відсутні.

Територія третього поясу ЗСО охоплює східну частину території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен», а також прилеглі міські землі – зону відчуження залізничної станції Київ-Московський – з північного сходу сходу.

Вхід до території кондитерської фабрики стороннім не дозволено територія контролюється і охороняється.

Санітарна обстановка ділянок водозабірних свердловин задовільна, умови для організації ЗСО всіх трьох поясів сприятливі. Територія переважно заасфальтована.

ЗАХОДИ

у межах І поясу ЗСО

Згідно з постановою Кабінету Міністрів України про «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»(17) та СНіП 2.04.02-84, з метою забезпечення охорони джерел водопостачання від забруднення в межах першого поясу передбачається:

- планування території для відводу поверхневого стоку;
- озеленення;
- огородження;
- строге виконання санітарно-технічних вимог відносно конструкц свердловин;
- водозабірна свердловина повинна бути обладнана апаратурою дл систематичного контролю за дебітами і зниженнями рівня води.

В межах першого поясу забороняється:

- всі види будівництва;
- проживання людей , в т. ч. працюючих на водозаборі;
- випуск стоків;
- випасання худоби;

- використання ядохімікатів та інших хімічних добрив,
- прокладання трубопроводів;
- проведення будівельно-монтажних робіт, безпосередньо не пов'язаних з реконструкцією та експлуатацією свердловини.

у межах II та III поясів ЗСО

По другому і третьому поясам ЗСО свердловини передбачаються наступні спільні заходи:

- регулювання будь-якого нового будівництва і буріння нових свердловин при обов'язковому узгодженні з місцевими органами СЕС, органами геологічного контролю і органами по регулюванню, використанню і охороні підземних вод;
- благоустрій усіх об'єктів і будівель, їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод у колектори.

Забороняється:

- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, складів ядохімікатів, пестицидів та мінеральних добрив;
- забруднення території відходами та сміттям;
- розміщення сільськогосподарських об'єктів, що створюють небезпеку мікробного та хімічного забруднення;
- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі, що може призвести до забруднення водоносних горизонтів.

По другому поясу ЗСО, крім заходів спільних для другого і третього поясів, забороняється використання добрив і ядохімікатів.

Вищевказані заходи по охороні підземних вод від забруднення обов'язкові для виконання згідно постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998р. №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

На підприємстві:

- контролювати технології всіх діючих промислових виробництв (витоки з технологічних комунікацій і місткостей, аварій скидання, поховання промстоків і ін.);
- впорядкування водопостачання і водовідведення (каналізація);
- в процесі експлуатації водозабору обов'язковим є організація і ведення моніторингових спостережень за положенням динамічного рівня води в свердловинах, величиною водовідбору і якістю підземних вод, що каптують;
- кількість вимірів рівня в свердловинах і величин водозабору рекомендується проводити щомісячно, а показання водоміру, що

реєструє водовідбір, знімати щодня з щодобовим підсумуванням. Зафіксовані значення динамічного рівня і величини водовідбору Необхідно фіксувати в журналі обліку водоспоживання по встановлени формах;

- спостереження за якістю підземних вод, що видобуваються, слід проводити у відповідності з рекомендаціями органів санітарно-епідеміологічного контролю;
- щорічно надавати ПДРГП «Північгеологія» в строк до 20 січня року, наступного за звітним, форму 7ГР (підземні води).

Відсутність спостережень за рівневим режимом підземних вод на території підприємства і найближчих площ не дозволяє документально прогнозувати динаміку руху рівнів, а відсутність безперервного спостереження за мінералізацією підземних вод – раціонально використовувати природну підземну воду.

Вимоги до правового режиму ЗСО водозаборів підземних джерел регламентовані Постановою КМУ №2024 від 18.12.1998 р. і передбачають для окремих видів господарчої діяльності або безумовну заборону, або регулювання та отримання особливого санітарного режиму і норм екологічно безпеки.

Керуючись зазначеними нормами, передбачаються наступні водоохорон заходи в зонах санітарної охорони ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»:

Заходи щодо першого пояса ЗСО

№ п/п	Найменування заходу	Відповідальний виконавець	Термін виконанн
1	Заборона здійснення будівельних робіт, у тому числі будівництва трубопроводів різноманітного призначення за винятком трубопроводів, що обслуговують водопровідні споруди	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	постійно
2	Забезпечення постійного контролю санітарного стану території зон, за режимом безаварійної експлуатації систем водо- і теплопостачання, каналізації підприємства, водовідведення талих і дощових вод за межі зон.	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	постійно
3	Ведення моніторингу підземних вод (режим рівнів, контроль якості, облік водовідбору).	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	постійно

4	Забезпечення повного контролю технічного стану і експлуатаційних параметрів (утому числі герметичність устя, цілісність обсадних труб) діючих свердловин. При виявлені значних відхилень від будівельних експлуатаційних характеристик та порушенні технічного стану свердловини – виконання капітального ремонту або санітарно-технічного тампонажу свердловин.	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»	постійно
	Заходи щодо другого та третього поясів ЗСО		
1	Регулювання усіх видів будівництва та їх централізоване водопостачання, каналізування, відведення забруднених поверхневих вод	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» Санепідемслужба Голосіївського району Державна екологічна інспекція в м. Києві Державне управління охорони навколишнього середовища в м. Києві	постійно
2	Заборонити розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів , які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання	ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен». Державна екологічна інспекція в м. Києві. Державне управління охорони навколишнього середовища в м. Києві	постійно
3	Заборонити розміщення на території поясів ЗСО об'єктів нового будівництва, реконструкції об'єктів цивільного і промислового призначення без відповідної еколого-санітарної експертизи проектів, що передбачають ОВНС і заходів щодо недопущення хімічного і іншого забруднення підземних вод, застосування екологічно безпечних	Санепідемслужба Голосіївського району Державна екологічна інспекція в м. Києві Державне управління охорони навколишнього середовища в м. Києві	постійно

	матеріалів при зведенні споруджень та ін.		
4	Не допускати створення неорганізованих смітників.	Державна екологічна інспекція в м. Києві	постійно
5	Не допускати створення водопроникних вигребів в межах зон санітарної охорони при відводі земельних ділянок	Санепідемслужба Голосіївського району Державна екологічна інспекція в м. Києві.	постійно
6	Здійснювати нагляд за тампонуванням (або відновленням) всіх старих, недіючих, дефектних або неправильно експлуатованих свердловин та шахтних колодязів, які створюють небезпеку забруднення водоносних горизонтів, що використовуються	Державна екологічна інспекція в м. Києві. Міська санепідемслужба ПДРГП «Північгеологія»	постійно
7	Регулювання будівництва нових свердловин	ПДРГП «Північгеологія». Державне управління охорони навколишнього середовища в м. Києві	постійно

Виконання усіх водоохоронних заходів, виправлення виявлених недоліків, суворе дотримання режиму експлуатації та водовідбору, санітарного режиму у всіх поясах ЗСО надійно забезпечить роботу водозабору ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» на довгочасний період.

ВИСНОВКИ

1. Для водозаборів ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен» затверджуються наступні розміри ЗСО:

   * **першого поясу:**
     - для свердловини **№1(25/818)** у формі багатокутника зі сторонами: 6,5 м; 17,65 м; 17,5 м; 8,8 м; 8,0 м та 8,8 м загальною площею ~0,024 га;
     - для свердловини **№2(1874)** у формі чотирикутника зі сторонами: 6,5 м; 12,0 м; 9,6 м; та 12,0 м загальною площею ~0,0096 га.

   * **другого поясу:**

свердловина №1(25/818)	**свердловина №2(1874)**
- вгору по потоку – 21,0 м;	- вгору по потоку – 16,0 м;
- вниз по потоку – 18,0 м;	- вниз по потоку – 14,0 м;
- поперек потоку – 18,0 м.	- поперек потоку – 13,0 м.

   * **третього поясу:**

свердловина №1(25/818)	**свердловина №2(1874)**
- вгору по потоку – 179,0 м;	- вгору по потоку – 154,0 м;
- вниз по потоку – 96,0 м;	- вниз по потоку – 58,0 м;
- поперек потоку – 123,0 м.	- поперек потоку – 96,0 м.

2. Згідно з чинним законодавством України необхідно побудувати систему контролю за рівневим режимом підземних вод на території ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен».

3. Необхідно систематично здійснювати контроль за якістю підземних вод, що видобуваються.

Список використаної літератури

1. Архівні матеріали КСУ-581 ВАТ "Укрбурвод" м. Київ
2. Біндеман М. М. "Оцінка експлуатаційних запасів підземних вод" М. "Надра", 1979.
3. ДГСТ 2761-84. Джерела централізованого господарчо-питного водопостачання. Гігієнічні, технічні вимоги і правила вибору. М. Вид-во стандартів, 1985.
4. ДЕСТ 2874-82. Вода питна. М. Вид-во стандартів, 1982.
5. Рекомендації по гідрогеологічним розрахункам для визначення меж другого та третього поясів зони санітарної охорони підземних джерел водопостачання. ВНДІВОДГЕО Держбуду СРСР, 1988.
6. Романовська В. Л. Гідрогеологічна карта СРСР. Мірило 1:200000. Серія Дніпровсько-Донецька. ГКП треста "Київгеологія". Київ 1974.
7. Керівництво по проектуванню споруд для забору підземних вод. М. ВНДІВОДГЕО, Держбуд СРСР, 1976.
8. БНіП 2.04-84. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. М. Будвидав, 1986.
9. БНіП 2.02.01-83. Фундаменти будівель та споруд. М. Будвидав, 1985.
10. БНіП 1.02.01-85. Інструкція про склад, порядок розробки, погодження проектно-кошторисної документації на будівництво підприємств, будівель і споруд. М. Будвидав, 1985.
11. Положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водопроводів господарсько-питного призначення. М. Мінздрав, 1983.
12. Умовні графічні позначення в документації з інженерно-геологічних вишукувань. ДСТУ Б А.2.4-13-97. Київ. Державний комітет України у справах містобудування і архітектури. 1997.
13. Державні санітарні правила і норми " Вода питна. Гігієнічні вимоги до якості води централізованого господарсько-питного водопостачання. Затверджено наказом Міністерства охорони здоров'я України від 23 грудня 1996 р. № 383. Київ.
14. Водний кодекс України.
15. ДБН А.2.2.3-97 "Інструкція про склад, порядок розробки, погодження і затвердження проектно-кошторисної документації на будівництво підприємств, будинків та споруд. М. Будвидавництво. 1997.
16. ДБН А.2.2-95 "Склад і зміст матеріалів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.

17. Постанова Кабінету Міністрів України від 18 грудня 1998 р. № 2024 "Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів"
18. Правила безпеки на геологорозвідувальних роботах. Галузевий нормативний акт про охорону праці. Київ.2002р.
19. Закон України "Про охорону праці".
20. БНіП 3.05.04-85. Зовнішні мережі і споруди водопостачання та каналізації.
21. БНіП 3.02.01-87 Земляні споруди, основи і фундаменти.
22. БНіП III-4-80* «Техніка безпеки в будівництві».
23. ДБН 360-92. Містобудування. Планування і забудова міських та сільських поселень.
24. ДСП №173-96. Державні санітарні правила забудови та планування населених пунктів.
25. Інструкція по проектуванню та виконанню ліквідаційного тампонажу розвідувальних, гідрогеологічних, інженерно-геологічних та експлуатаційних водозабірних свердловин і гірничих виробіток, виконаних при проведенні геологічних, гідрогеологічних, інженерно-геологічних зйомок. інженерно-геологічних вишукувань, розвідувальних робіт на воду, а також у цілях водопостачання, виконавши своє призначення на території України.
Держбуд УРСР, Київ, 1981.
26. ДБН IV-16-96. Порядок визначення вартості будівництва, що здійснюється на території України. Держкомітет Украйни у справах містобудування та архітектури. Київ, 1996.
27. Водний кодекс України (Відомості Верховної Ради України, 6 червня 1995 р.)

Приложение № 2

"Затверджую"

Головний інженер ПАТ
«Київська кондитерська фабрика
фабрика «Рошен»
_____М.І. Муляр

Технічне завдання__1__ от__14.04____2011р

Розробка та погодження робочого проекту I, II, III поясів зони санітарної охорони артезіанських свердловин № 1 і №2.

1. Розробка проекту згідно фактично встановлених розмірів І-го поясу зони санітарної охорони артезіанських свердловин №1, №2. Карта-схема фактичних розмірів надається
2. Погодження робочого проекту в наступних інстанціях
   - ПДГРП „Північгеологія",
   - СЕС м. Києва.,
   - Державне управління охорони навколишнього природного середовища в м. Києві

Погоджено

Головний механік _____ **Павленко М.К.**

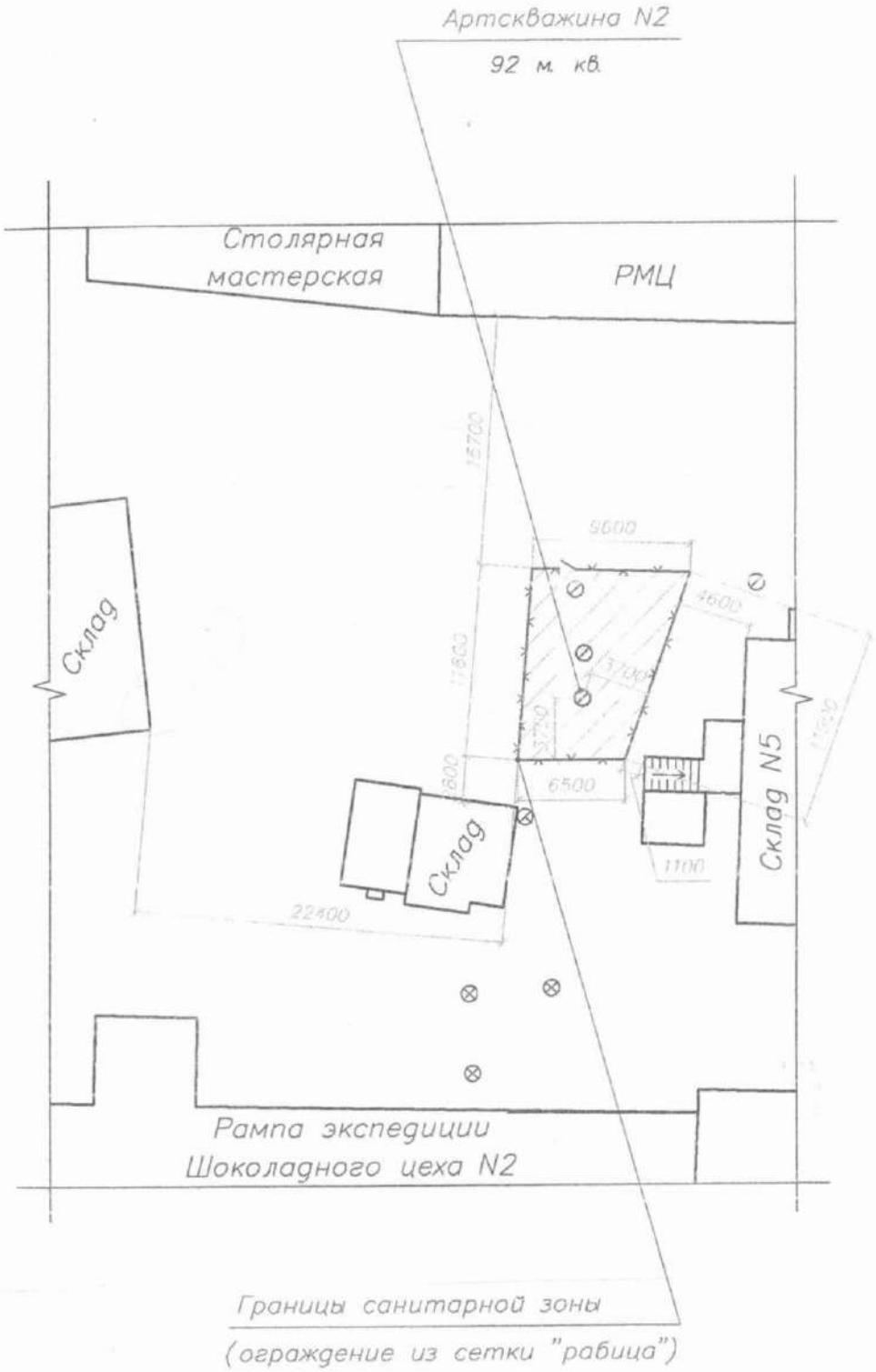
Директор
ТОВ "Бурводпроект" _____ **Антоненко С.В.**

Таблиця 6

Розрахунок витрат води, норм водоспоживання та водовідведення

ЗАТ "Київська кондитерська фабрика ім. К. Маркса"

Мета використання	Добовий об'єм виробництва	Одиниця виміру продукції (тонна)	Водоспоживання $м^3$/добу		Норма водоспоживання $м^3$/тонну		Беззворотні втрати (витрати), $м^3$/добу	Норма беззворотних втрат (витрат), $м^3$/тонну	Водовідведення, $м^3$/добу	Норма водовідведення, $м^3$/тонну
			свіжа	обігова	свіжа	обігова				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Виробництво кондитерських виробів	191	тонна								
Технологічні потреби			556,68	42,6	2,92	0,22	3,14	0,02	553,54	2,9
Беззворотні витрати (в продукцію)			21,53	—	0,11	—	21,53	0,11	—	—
Всього			578,21	42,6	3,03	0,22	24,67	—	553,54	2,9
Допоміжні потреби			164,77	1038	0,86	5,44	23,4	0,12	141,37	0,74
Всього (виробничі потреби)			742,98	1080,6	3,89	5,66	48,07	0,25	694,91	3,64
Господарсько-побутоові потреби			332,45	—	1,74	—	18	0,1	294,45	1,54
									* в дощ 20,0	*0,1
Всього по підприємству			***1075,4***	***1080,6***	***5,63***	***5,66***	***66,07***	***0,35***	***989,36***	***5,18***
*скид після поливу території у річку Либідь										



СОГЛАСОВАНО

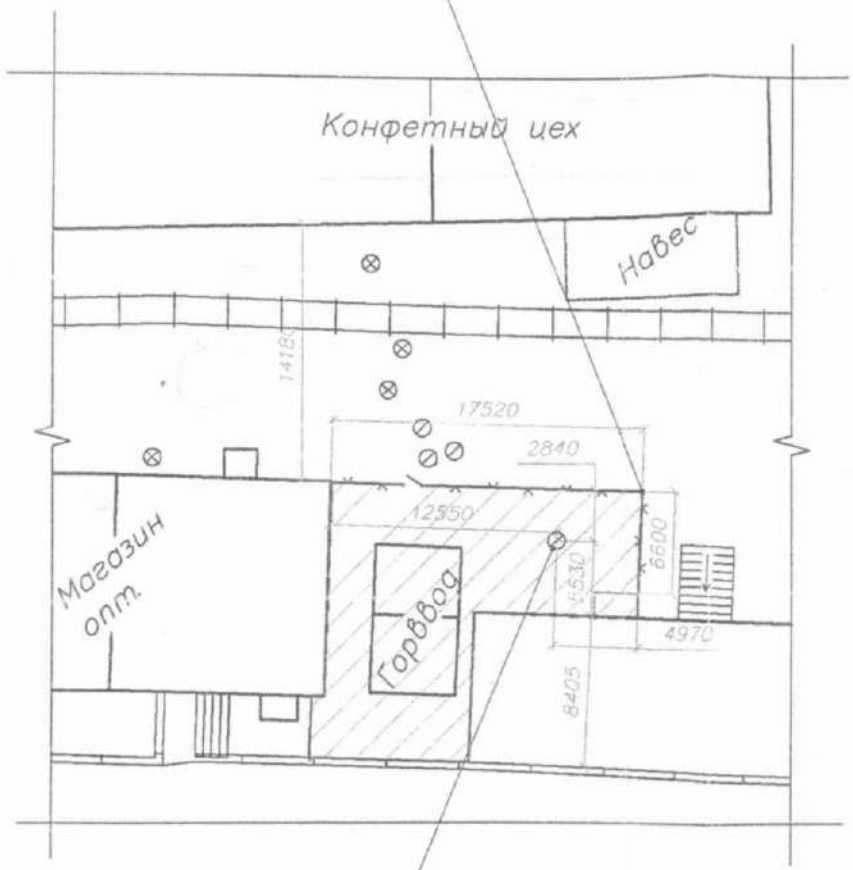
Главный инженер

_____ Муляр

_____ 20

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПАО "Киевская кондитерская
фабрика "Рошен"
_____ Крыжановский А.Н.
_____ 2010 г.

Границы санитарной зоны
(ограждение из сетки "рабица")



Артскважина N1
190 м. кв.

					ПР–4215.03.000 /В4/ 091210	
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Размещение существующих санитарных зон артскважин фабрики	Лит. / Масса / Масштаб: 1:400
Разраб.		Борисенко				Лист / Листов
Пров.		Крауклис				
Согласов		Украинец				"ККФ "Рошен"
		Павленко				
		Марынич				

Н.И.
0 г.

Копировал Формат А3

Додаток № 1

Характеристика ділянки надр

Ділянка надр складається з двох водозабірних свердловин №№ 1(25/818), 2(1874), які розташовані на території підприємства в м. Києві за адресою пр. Науки, 1.

Географічні координати свердловин

№№ свердл.	ПнШ	СхД
1(25/818)	50°24'23"	30°31'26
2(1874)	50°24'26"	30°31'31"

Водозабірні свердловини ПАТ „Київська кондитерська фабрика"Рошен", які були пробурені: №1(25/818) ТОВ „Пальбур" в 1998р., №2(1874) Київським СУ -581 «Укрбурвод» в 1988 р. на відстані 151 м одна від одної в інтервалах глибин 270м-свердл.№1(25/818), 254м-свердл.№2(1874), розкритий водоносний горизонт у відкладах орельскої світи середньої юри (J_2or) (байоський водоносний горизонт).

Генеральний директор **А.С. Дзіс**

Второй напор
ЭЧВ-8-180-65

ПАСПОРТ
АРТСКВАЖИНЫ

№ 25/818

инв. № 2198

Составлен в соответствии
со СНиП III-30-74

19 год

АРТЕЗИАНСКАЯ СКВАЖИНА № 25/818

I. 1. Местоположение территория АОЗТ, КФ им. К. Маркса

2. Ведомственная принадлежность скважины КФ им. К. Маркса

3. Назначение скважины (питьевого, технического водоснабжения, орошения) _____

4. Бурение скважины производилось по проекту ОТ "Укргидрогеологія"

II. 1. Эксплуатационная скважина пробурена ТОВ "Геомир" (наименование организации)

2. Глубина скважины 270 м.

3. Начата бурением 8 февраля 1988 г.

Окончена бурением 31.08. 1988 г.

Бурение производилось роторным способом (способ бурения)

Буровая установка 1БА – 15В (тип)

Буровым мастером тов. Коржс В.Н., Коботько С.З.

Бурение скважины производилось следующим диаметром: _____

Д= 590 мм от 0.00 до 10.0 м.

Д= 495 мм от 10.00 до 120.0 »

Д= 394 мм от 115.0 до 204.0 »

Д= 294 мм от 200.0 до 270.0 »

4. Скважина закреплена обсадными трубами:

Д= 530 мм от 0.00 до 10.0 м.

Д= 426 мм от 0.00 до 120.0 »

Д= 325 мм от 110.0 до 204.0 »

Д= 219 мм от 174.0 до 270.0 »

5. От глубины — до глубины — м скважина пройден диаметром — мм, и обсадными трубами не закреплена.

6. В скважине установлен фильтр гравийно-проволочный (тип фильтра) с рабочей частью 1-го яруса диаметром 219 мм, установленном в интервале _____ м, 2-го яруса диаметром _____ мм, установленном в интервале _____ м.

Общая длина рабочей части фильтра 1-го яруса _____ м, 2-го яруса _____ м. и т. д.

Надфильтровые трубы длиной 54 м, диаметром 219 мм установлены в интервале от 229.0 до 174.0 м.

интервале от — до — м.

Отстойник длиной 20 м, диаметром 219 мм установлен от глубины 270.0 до глубины 250.0 м.

На надфильтровых трубах установлен гравийная обсыпка сальник

Нижняя часть отстойника закрыта обратн. клапан пробкой.

Рабочая часть фильтра в интервале 250 ÷ 229 м.

7. Произведена цементация обсадных колонн:

Д= 426 мм от 120,0 до 0,00 м.

Д= 324 мм от 204,0 до 110,0 м.

Д= — мм от — до — м.

Д= — мм от — до — м.

8. Герметизация устья скважины герметизер оголовок, обвяз
в кассетной камере.

Дополнительные данные

N6

III. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

25/818

Абсолютная отметка устья скважины 107 м

Глубина скважины 270 м

Масштаб в см-м	№ слоев по кор.	Геолог. возвр. пород	ОПИСАНИЕ ПОРОД	Мощн. слоев м от	до	всего метр.	№ водонос. горизонтов	Уров. воды м появившегося	установ.	Крепл. скв-ны диаметр мм	глубина м	Примечание
8	1	Q	суглинок	0	6	6				530	10	
16	2	P_{2Kv}	мергель твердий	6	20	14						
24 32 40 48 56	3	P_{fBc}	пісок дрібно- та середньозернистий, глинистий	20	56	36						
64	4	P_{2K}	глина чорна	56	63	7						
72	5	K_{2sn}	крейда біла, тверда	63	68	5						
80 88	6	K_{2cm}	пісок з кремнем	68	87	19						
96	7	K_{2c_6}	пісковик	87	97	10						
104 112 120 128	8	J_{3o}	глина з прошарками пісковика	97	127	30				426	120	
136	9		пісок дрібнозерн.	127	134	7						
144 152 160 168 176 184 192 200	10	J_{2b}	глина з прошарками пісковика	134	204	70				324	204	
208 210	11	J_{2b}	пісок сірий дрібнозернистий, місцями глинистий	204	222	18						
224 232	12	J_{2l}	пісковик	222	227	5						
240 248 256 264 272	13	J_{2l}		227	269	42				245	270	

Геологический разрез и конструкция скважины

530 10,0 426 120,0 324 204,0 228,0 245 249,0 960 д.р. 165,0 95,0 110,0 170,0 174,0

Руководитель

« » 1978 г. Гидрогеолог

VIII. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СКВАЖИНЫ И МОНТАЖ ВОДОПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ

1. Тип насоса: электропогружной ЭЦВ 8-40-180 — штанговый _____

2. Эрлифт система (центральная, параллельная) _____

3. Глубина скважины 270 м, рабочий диаметр скважины 324 мм. _____

4. Водоподъемная колонна диаметром 114 мм отпущена до глубины 152 м.

5. Устье скважины оборудовано: а) отводом диаметра Ø100 мм установленным на 2 м выше поверхности земли.

6. Оборудован ЭЦВ; ПДВ
тип насосной установки, тип двигателя

7. На водоотводящей трубе установлен манометр со шкалой на максимальное давление 20 атм

8. Из скважины произведена пробная откачка, при которой оказалось:

а) статический уровень воды в скважине 92 м от поверхности земли;

б) динамический уровень воды в скважине 118,2 м от поверхности земли;

в) понижение уровня воды в скважине (ниже статического) 26,2 м.

9. Производительность скважины при понижении 26 м 52 м³/час.

10. Продолжительность откачки 30 часов с 9⁰⁰ час — мин. до 19⁰⁰ час — мин « » 19 г.

11. Дебит скважины 52 м³/час, рекомендуемый 45÷50 м³/час.

12. Удельный дебит 2 м³/час.

13. Работа по монтажу насосной установки выполнена ТОО «Калевур»
наименование организации

Согласно договору от «25» 09. 1957 г. и сдана «31» 08. 99 г. 19 г. с оценкой «Отлично»

14. Сведения о замене насосной установки: горел 6 мес. эксплуатации насосное оборудование Подлежит демонтажу и профилактическому осмотру.

1) ЭЦВ
2) ПДВ
3) фланцевые соеди
4) уплотнительн
5) гермет. головок
6) Оголовок
7) манометр

Гл. инженер

Нач. бурового участка

Инженер-гидрогеолог

IX. НАДСКВАЖИННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Тип насосной: подземная, поверхностная, размеры в плане 1×2 м высота (глубина)

м. Наличие люка в крыше для монтажа насоса (да, нет)

X. ЗОНА САНИТАРНОГО РЕЖИМА

Зона строгого режима (1-й пояс санитарной охраны) (есть, нет)

Размеры зоны строгого режима м, тип ограждения

В пределах зоны расположены сооружения

XI. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ СКВАЖИНЫ №

(заполняется владельцем скважины или организацией, выполнившей ремонт)

Состояние скважины в процессе ее эксплуатации (степень заиления ствола, пескование

Данные об изменении динамического уровня, дебита и качества воды в процессе эксп
скважины или за определенные периоды.

Ремонт скважины произведен с по
наименование организации

В процессе ремонта выполнены следующие работы

Изменения конструкции в результате ремонта

Результаты опытной откачки после ремонта и рекомендуемый режим эксплуатации

Подпись

Юрский гори

Министерство сельского строительства УССР
ТРЕСТ «УКРСОВХОЗСПЕЦСТРОЙ»
ПЕРЕДВИЖНАЯ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ
КОЛОННА № 237

(4) 1874

р-он. механик
цеха

Гарантийный

ПАСПОРТ

буровой скважины № 1874

на 2 года

кондитерская ф-ка им. К. Маркса

~~совхоз~~ _____ ~~отделение №~~ _____

_____ треста совхозов

Составлен по ТУ СН 14-54

ль, зак. 8367-1000 16-2-87 г.

Водоподъемные устройства

ит из:

насоса марки ЭЦВ 8-40-180 завода

одоподъемные трубы Д _____ мм, длиной 150 м

V. ТИП НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

Насосная станция подземного типа
2х камерная из ж/б. кам
2-2,0 м. и ж/б. плит - перекрыт

VI. ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ

. Химические и бактериологические анализы воды

бы воды на химанализ отобраны на глубине _____ м из водоносных

ризонтов №№ _____ в конце пробной откачки _____ м-ца 19 года

мический анализ воды №979 выполнен

Киевской горСЭС

ораторией г. Вышгород месяца 1987 г.

...ические свойства воды:

18) та

Аркушів

4

проект"

75

Лабор. Экспресс. № 67 26.08.87

Цвет	12,5°		10°
Прозрачность			
Вкус			25
Запах	Привкуса, Озонах		25
Кальций		мг-л	56,1
Магний		мг-л	25,5
Na+K		мг-л	98,9
Железо	0,45	мг-л	< 0,3
Аммиак	NH_4 - 0,8	мг-л	~ 0,4
	NO_2 - 0; NO_3 - 0;	мг-л	HCO_3 - 219,6
Хлориды	24,0	мг-л	Cl - 138,8
Сульфаты		мг-л	SO_4 - сл.
	свободный	мг-л	
pH		мг-л	7,45
Окисляемость	0,88	мг-л	7,11
Сухой остаток		мг-л	482,1
Жесткость общая	4,6	мгл-экв-литр	4,9
	карб.	мгл-экв-литр	3,6
Щелочность - 4,8		мг-л	М $\frac{Cl\ 61\ HCO_3\ 33}{0,5\ Na+K\ 47\ Ca\ 30\ Mg\ 23}$ I

Бактериологические исследования произведены Киевской гор СЭС

18 августа 1987

Лабораторией м-ца 19 года № анализа 979

В представленной пробе воды обнаружено

Колли-титр —

Колли-индекс < 3

Микробное число 98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Из вышеприведенного фактического материала следует, что количество воды соответствует проектному задани может удовлетворить потребность Киевской конф. ф-ки им. К. Маркса

эксплуатационным дебитом 45,0 куб. м/час.

Вода соответствует Госту „2874-82" Вода питьев

Приемо-сдаточная комиссия считает, что строительно-монтажные работы по строительству бурового колодца могут быть признаны законченными и буровой колодец передан в эксплуатацию (см. акт сдачи в эксплуата-

Рекомендуем: соблюдать установленный режим эксплуатации скважины и в случае необходимости измене этого режима обращаться к организациям, производящим такие виды работ, а не производить эту работу ми собхоза, т. к. в этом случае буровой колодец может быть выведен из строя.

Нач. бурового участка: КПМК-237

Прораб буровых работ:

ПРОТОКОЛ № 026; 027; 028; 029 бак ав дг 308700; 309192 36258; 30459-30

дослідження води питної від «08» 02 20 11 року

Найменування організації ПАТ "Киевская кондитерская ф-ка "Roshen" ; пр. Науки, 1

№ п/п		ГОСТ 3351-74					pH	Залишковий хлор, мг/л ГОСТ 18190-72	Лужність, мг.екв/л СанПіН №383	Окисність, мг.О₂/л	Азот			Заг. жорсткість, мг.екв/л ГОСТ 4151-72	Хлориди, мг/дм³ ГОСТ 4245-72	Сульфати, мг/дм³ ГОСТ 4389-72	Залізо, мг/дм³ ГОСТ 4011-72	Мідь, мг/дм³ ГОСТ 4388-72	Цинк, мг/дм³ ГОСТ 18293-72	Фтор, мг/дм³ ГОСТ 4386-89	Марганець, мг/дм³ ГОСТ 4974-72	Заг.алюміній, мг/дм³ ГОСТ 18165-89	Кальцій, мг/дм³	Магній, мг/дм³ СанПіН №383	Сухий залишок, мг/дм³ ГОСТ 18164-72	Розчинний кисень, мг.О₂/дм³	Завислі речовини, мг/дм³	Бактеріолог показник		
		Запах 20°	Запах 60°	Присмак, бал	Кольоровість	Мутність, мг/л					Аміак, мг/дм³ ГОСТ 4192-82	Нітрити, мг/дм³ ГОСТ 4192-82	Нітрати мг/дм³ ГОСТ 18826-73																ЗМЧ КУО в 1 см³	Загальні колі форми в 100 см³	F-колі в 100 см³
1	свердловина №1	0	0	0	10,0	0,47	7,43		5,4	1,04	0,095	0,0057	0,11	4,5	20,0	26,42	0,1	не обн.	не обн.	0,052	0,0072	не обн	3,0	1,5	292,0			0	не вияв	не в
2	свердловина №2	0	0	0	10,0	0,49	7,49		5,3	0,64	0,076	0,0072	0,13	4,6	22,0	20,58	0,12	не обн	не обн	0,047	0,002	не обн	3,0	1,6	290,0			0	не вияв	не в
3	бювет на території мед. пункту	0	0	0	10,0	0,43	7,54		5,4	0,85	0,084	0,0057	0,16		21,0		0,12											0	не вияв	не в
4	мікробіологічна лабораторія	0	0	0	10,0	0,45	7,57		5,3	0,96	0,085	0,0058	0,16		23,0		0,11											0	не вияв	не в

Лікар-лаборант Дарда Г. А Вікторія Ю. Х. Н- Лікар-бактеріолог Дб — Лебега Е С

Висновок: Досліджені проби води по органолептичним санітарно-хімічним та бактеріологічним показникам відповідають вимогам ДСанПіН 2.2.4-400-10 „Гігієнічні вимоги до якості питної води призначеної для споживання людиною"

Завідувач відділенням комунальної гігієни

Дезінф... 03049, м.Київ, ... Ломоносова, 10

72

проект" 75 | 4 | Архів | та (ві)

РІШЕННЯ
(проект)

Голосіївської районної в м. Києві
Державної адміністрації
про охорону підземних вод у районі розташування
водозабірних свердловин для виробничого водопостачання
ПАТ «Київська кондитерська фабрика «Рошен»

"_____" "_____" 2011р.

Для охорони підземних вод від забруднення, згідно з Водним Кодексом України, Голосіївська районна в м. Києві Державна адміністрація ухвалила:

1. Територію на відстані від водозабору (в метрах):
Для свердловини №1(25/818):

	II-й пояс ЗСО	III-й пояс ЗСО
- вгору по потоку	21,0	179,0
- вниз по потоку	18,0	96,0
- поперек по потоку	18,0	123,0

Для свердловини №2(1874):

	II-й пояс ЗСО	III-й пояс ЗСО
- вгору по потоку	16,0	154,0
- вниз по потоку	14,0	58,0
- поперек по потоку	13,0	96,0

оголосити зоною санітарної охорони.

2. Заборонити усім установам, незалежно відомчої підпорядкованості в межах другого і третього поясів зони санітарної охорони виконувати розробку надр, складувати і застосовувати отрутохімікати та хімічні добрива, будівництво полів фільтрації та очисних споруд без погодження з Київською міською СЕС і комітетом захисту навколишнього природного середовища.
3. Прийняти збудований водозабір, а також упорядкування першого поясу ЗСО за участю органів державного нагляду.

Частина третя.

Креслення.

					34645197-16/04-2011-01-03-КР		
Зм	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата			
Розробив		Зуєва		04.11	Креслення.	Стадія.	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Лимар				РП	1	7
ГІП		Антоненко				ТОВ «Укрбурводпроект»		
Н. Контр.		Лимар						

Відомість основних комплектів робочих креслень

Позначення	Найменування	Примітка
34645197-16/04-2011-01-03-ГП	Генеральний план.	
34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання і каналізації.	

Відомість робочих креслень основного комплекту ГП

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	*Оглядова мапа*	
3	*Викопіровка з генерального плану території ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен"*	
4	*Упорядкування І поясу санітарної охорони діючих свердловин*	

Узгоджено

Замість інв. N

Підпис і дата

Інв. N оригіналу

Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата
Розроб.		Зуєва			04
Перевір.		Лимар			2011
ГІП		Антоненко			
Н.контр.		Лимар			

34645197-16/04-2011-01-03-ГП

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.

Генеральний план

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	4

Загальні дані

ТОВ "Укрбурводпроект

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Адрес: Запорожская область, г. Мелитополь район

село _____ совхоз _____ отделение _____

Проект на бурение скважины составлен Мелитопольгипроводхоз

Буровая скважина построена геодезической ф-ки ПМК треста «Укрсовхозспецстрой»

и предназначена для водоснабжения г. Мелитополя

Проектная потребность в воде на 19 84 год составляет 50 м куб.-час. с (не

постоянным разбором воды. Проектный дебит скважины 50 м куб.-час.

Бурение начато 18 мая 19 87 года. Окончено 30 сентября 1987 г.

бурение производилось роторным способом, станком УРБ-3АМ

буровым мастером тов. Федосеенко Иван Евтихиевич

монтаж насосного оборудования произведен мастером т. Федосеенко И.Е.

Здание построено техником-строителем т. _____

Дата сдачи в эксплуатацию 2 ноября 19 87 года Буровая скважина принята

в эксплуатацию представителями совхоза геодез. ф-ки ПМК г. Мелитополя

Ответственным за эксплуатацию скважины назначен работник совхоза _____

II. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ, ОПИСАНИЕ ПОРОД И КОНСТРУКЦИЯ СКВАЖИНЫ

Рельеф расположения пробуренной скважины предс тавляет собой равнинный

Географические координаты скважины: СШ— ВД—
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА УСТЬЯ СКВАЖИНЫ:

сание пород

Дополнительные сведения

Д. РС

Супесь темно-

Мергель голубой плотный

Песок зеленовато-серый м/з водоносный

Глина серая

Мел белый плотный

Известь, кремний с прослойками мела и песчаника водоносный

Песчаник серый глинистый с прослоями глин

Песок серый м/з водоносный, с прослоями глин. плотного

Переслаивание глинистых песчаников и глин

Песок серый м/з мергелистый глинистый

Песчаник, известь глинистый

Составил геолог

КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА

Каркас метал.

Перфорирован. отверстия ⌀16 мм расположены в шахматном порядке

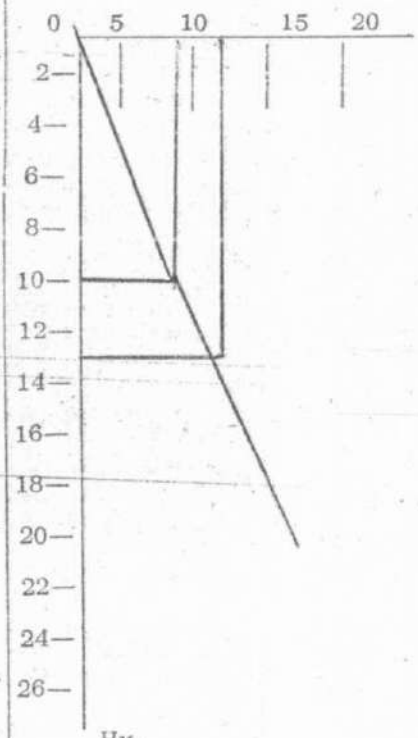
Скважность 40 проц.

обмотан мерл.

проволокой ⌀2.0 мм интервал между витками 0.5 мм

Обмотка каркаса покрыта сеткой

График зависимости от понижения
0 м куб.-час.



Геологич. индекс	№ слоя	Глубина залегания подошвы слоя	Мощность слоя	Геологический разрез и конструкции скважины	Абсолютная отметка по подошве слоя	Уровень воды в м: появ.	Уровень воды в м: установив	Диаметр и глубина обсад. колон. (м)	Диаметр глубины фильтров	Опи-
$\varepsilon_0 \beta O_3$	2	6,0	5,0							
P_2^{kv}	3	19,5	13,5					20" 0,0-20		
P_2^{bk}	4	57,0	37,5							
P_2^{cn}	5	63,0	6,0					16" 0,0-80		
K_2^{tr}	6	68,0	5,0							
K_2^{cm}	7	91,5	23,5				97			
J_3^{bt}	8	122,0	30,5					12" 0,0-137		
— " —	9	134,0	12,0						8" и 6" 120-254	
— " —	9	197	63,0							
— " —	10	224	27							
	11	227	6,0			227				

III. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО СКВАЖИНЕ

При бурении настоящей скважины были вскрыты следующие водонасосные горизонты:

1) на глубине 227,0 м до 241.0 со статистическим уровнем _____ м от дневной поверхности по _____

_____ дебитом _____ м куб.-час.

2) на глубине _____ м до _____ со статистическим уровнем _____ м от дневной поверхности в _____

_____ дебитом _____ м куб.-час.

3. на глубине _____ м до _____ со статистическим уровнем _____ м от дневной поверхности в _____

_____ дебитом _____ м куб.-час.

Для эксплуатации выбран нижний водонасосный горизонт по следующим соображениям: согласно данных

В результате производства пробной откачки и замеров уровней воды в скважине установлено:

Статистический уровень воды до откачки 97,0

Статистический уровень воды после откачки 97,0

ДИНАМИЧЕСКИЕ УРОВНИ ВОДЫ

При 1-м понижении 107 м при дебите 9.0 м куб.-час.

При 2-м понижении 110,5 м при дебите 12,0 м куб.-час.

При 3-м понижении 140,0 м при дебите 40,0 м куб.-час.

Эксплуатационный динамический уровень принят 146,0 м от устья скважины

причем при этом соответствует 45,0 (20) м куб.-час.

IV. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СКВАЖИНЫ И ФИЛЬТРА

Рудовая скважина при проходке была закреплена металлическими трубами:

а) от поверхности земли до глубины 20 м Д 530 мм.

б) от поверхности земли до глубины 80 м Д 426 мм.

в) от поверхности земли до глубины 132 м Д 324 мм.

Трубы Д _____ длиной _____ из скважины извлечены, и для изоляции верхних водонасосных горизонтов и для крепления стенок скважины оставлены трубы Д 324 погонных метров 132 С целью лучшей изоляции верхних не эксплуатационных водонасосных горизонтов произведен тампонаж (цементация) _____

_____

_____

_____

глубины _____ м до _____ м

18) та

Аркушів 4

проект" 75

уатационный диаметр труб 324 мм

на оборудована фильтровой колонкой из Металлическая

бщей длиной 130 м Д 8"и6" мм

овая колонна состоит из:

фильтровой верхней части Д 8" длиной 102 м;

ней части, состоящей из металлического каркаса Д 8"

94 м перфорированного Расположено

тий в шахматном порядке Д отверстий 16 мм, скважность составляет 40 проц.

ированный каркас обмотан низкоуглеродистой проволокой Д 3.0 мм

тоянием между витками 05 мм; обмотка покрыта латунной сеткой

плетения. Рабочая часть фильтра имеет глухие участки:

а) на глубине от — м до — м длиной — м

на глубине от — м до — м длиной — м

в) на глубине от — м до — м длиной — м

тстойника Д 5" мм длиной 3.0 м. Нижний конец отстойника закрыт

доровой пробкой

зок фильтра оканчивается 8" левым переходом

ован двойным сварным

сальником.

ий обрез фильтровой колонны находится на глубине 120 м от устья скважины

часть фильтра размещена на глубине от 224 м до 242 м; глухая часть от — м

м. рабочая часть от — м до — м

ник находится на глубине от 242 м до 245 м

от глубины 245 м до 120 м обсыпан гравием крупностью от 0.5 мм до 2.0 мм

Дополнительные данные

18) та

Аркушів

4

проект"

75

Оглядова

Умовні позначення

- Діючі всердловини
- Контури 3-го поясу ЗСО
- Напрямок підземних в

Узгоджено

Інв. N оригіналу	Підпис і дата	Замість інв. N

мапа

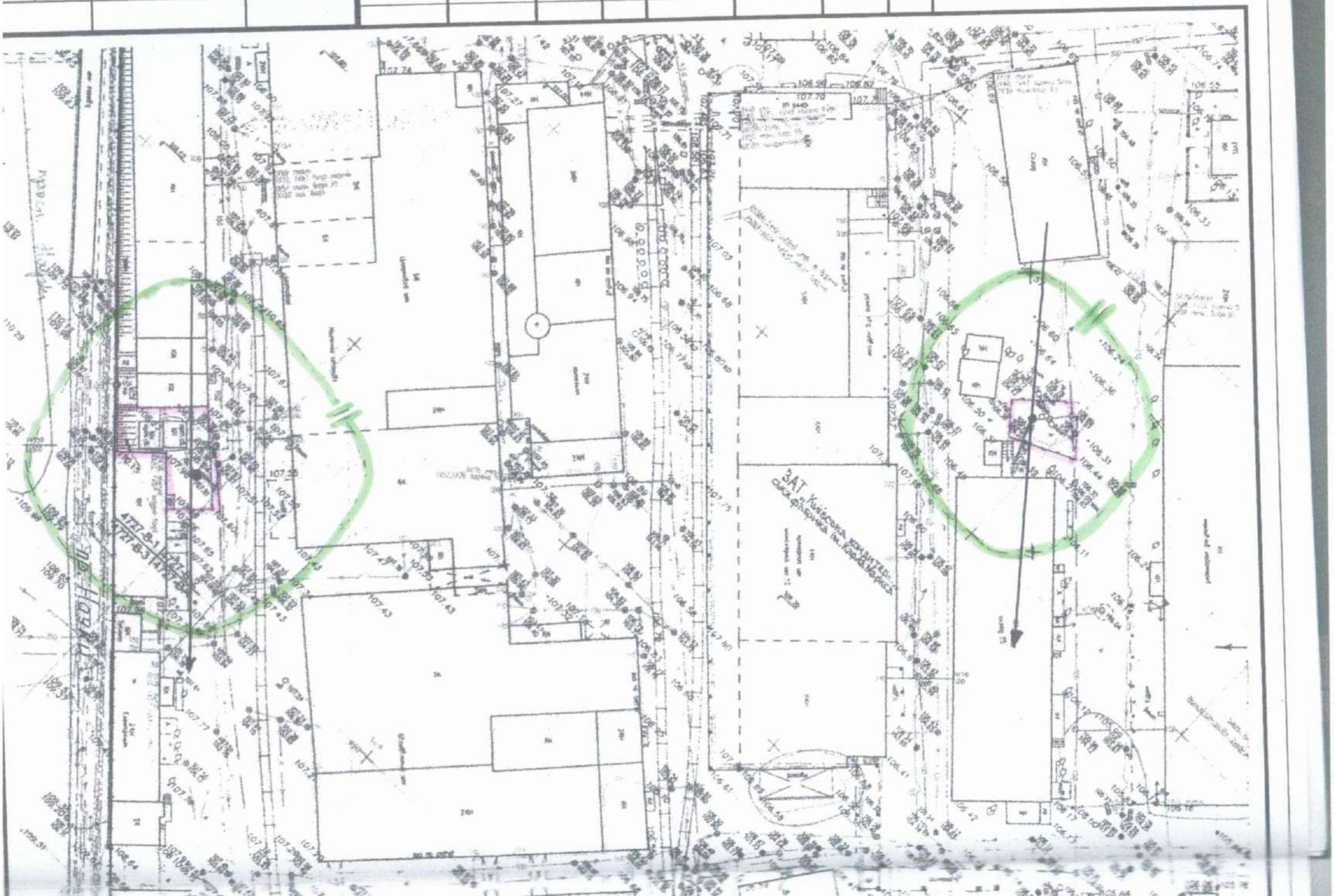
Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата
Розроб.		Зуєва			04
Перевір.		Лимар			2011
ГІП		Антоненко			
Н.контр.		Лимар			

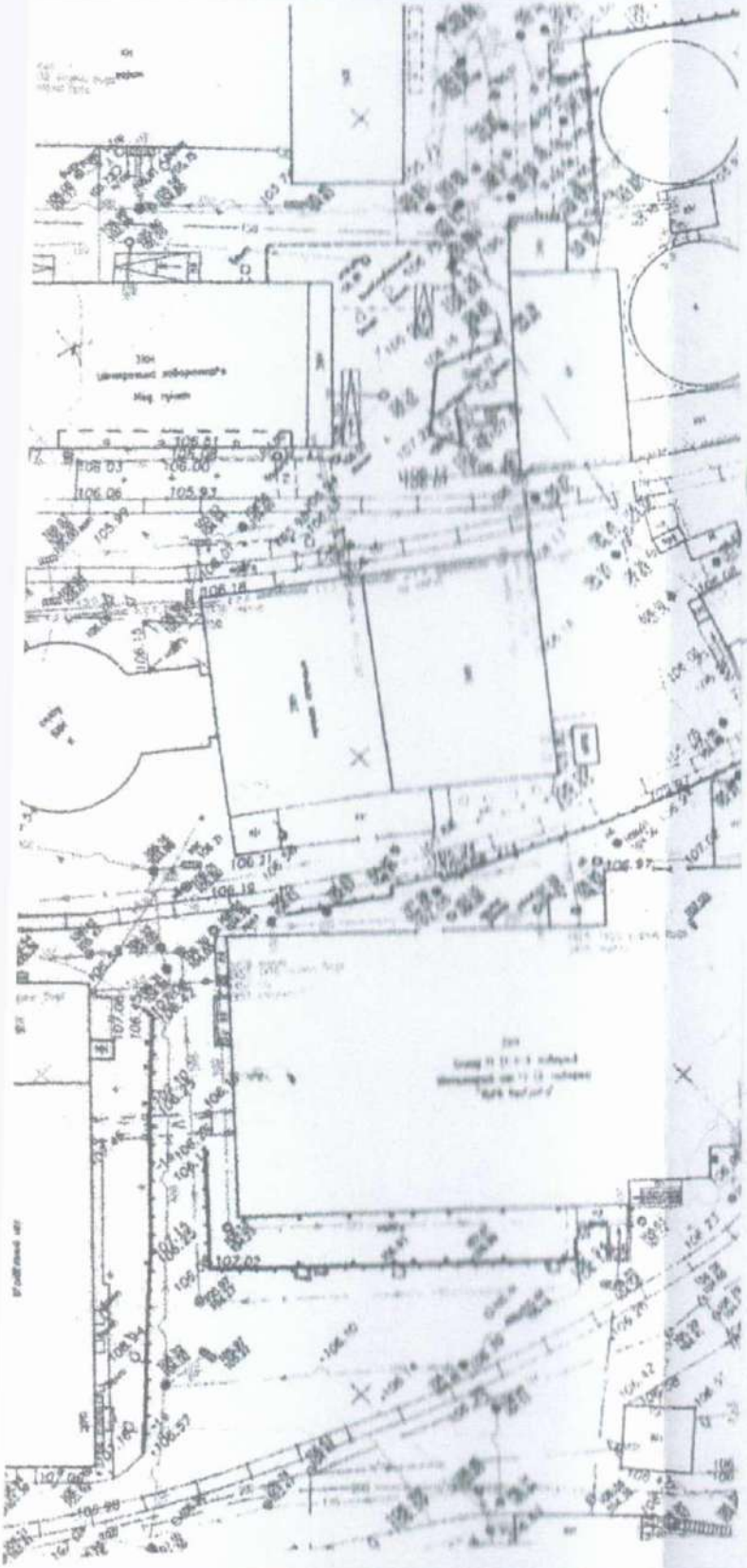
34645197-16/04-2011-01-03-ГП

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві

Генеральний план	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	2	
Оглядова мапа	ТОВ "Укрбурводпроект"		
		76	

Інв. N оригіналу	Підпис і дата	Замість інв. N





Умовні позначення

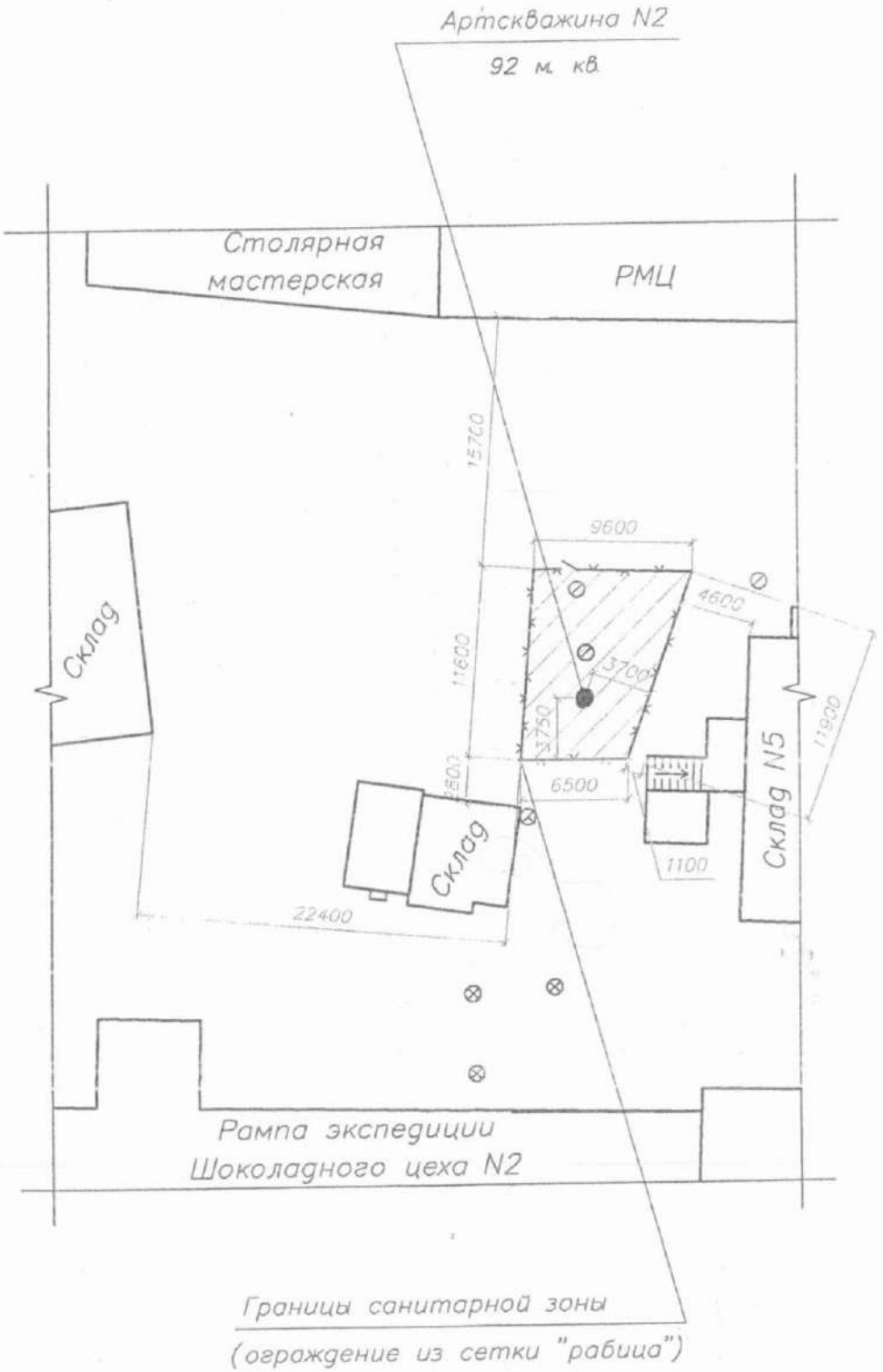
- I-ий пояс ЗСО

- Контури 2-го поясу ЗСО

- Напрямок руху підземних вод

- артезіанська свердловина

						34645197-16/04-2011-01-03-ГП
						Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.
Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата	
Розроб.		Зуєва			04	Генеральний план
Перевір.		Лимар			2011	Стадія: РП; Аркуш: 3; Аркушів:
ГІП		Антоненко				
Н.контр.		Лимар				*Виконировка з генерального плану території ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен"*
						ТОВ "Укрбурводпроект"
						7.7



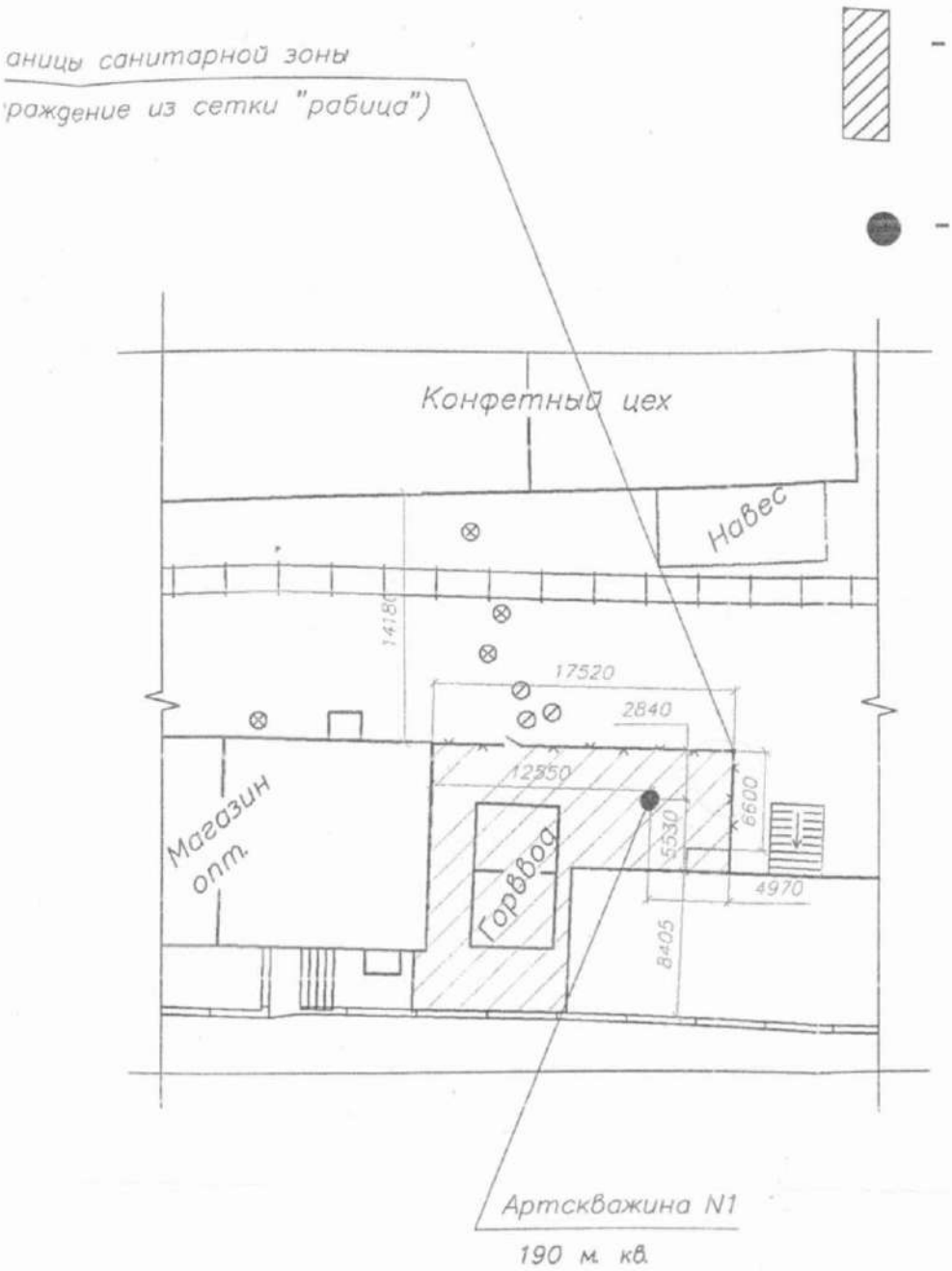
Узгоджено

Інв. N оригіналу	Підпис і дата	Замість інв. N

Умовні позначення

- площа і розміри І-го поясу ЗСО

- артезіанська свердловина



Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата
Розроб.		Зуєва			04
Перевір.		Лимар			2011
ГІП		Антоненко			
Н.контр.		Лимар			

34645197-16/04-2011-01-03-ГП

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.

Генеральний план

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Упорядкування І поясу санітарної охорони діючих свердловин

ТОВ "Укрбурводпроект"

Відомість основних комплектів робочих креслень

Позначення	Найменування	Примітка
34645197-16/04-2011-01-03-ГП	Генеральний план.	
34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання і каналізації.	

Відомість робочих креслень основного комплекту ЗВК

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	*Вихідні гідрогеологічні дані.*	
3	*Характеристика опорних свердловин. Розріз І-І*	

Узгоджено

Інв. N оригіналу | Підпис і дата | Замість інв. N

Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата
Розроб.		Зуєва			04
Перевір.		Лимар			2011
ГІП		Антоненко			
Н.контр.		Лимар			

34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.

Зовнішні мережі водопостачання і каналізації.

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	3

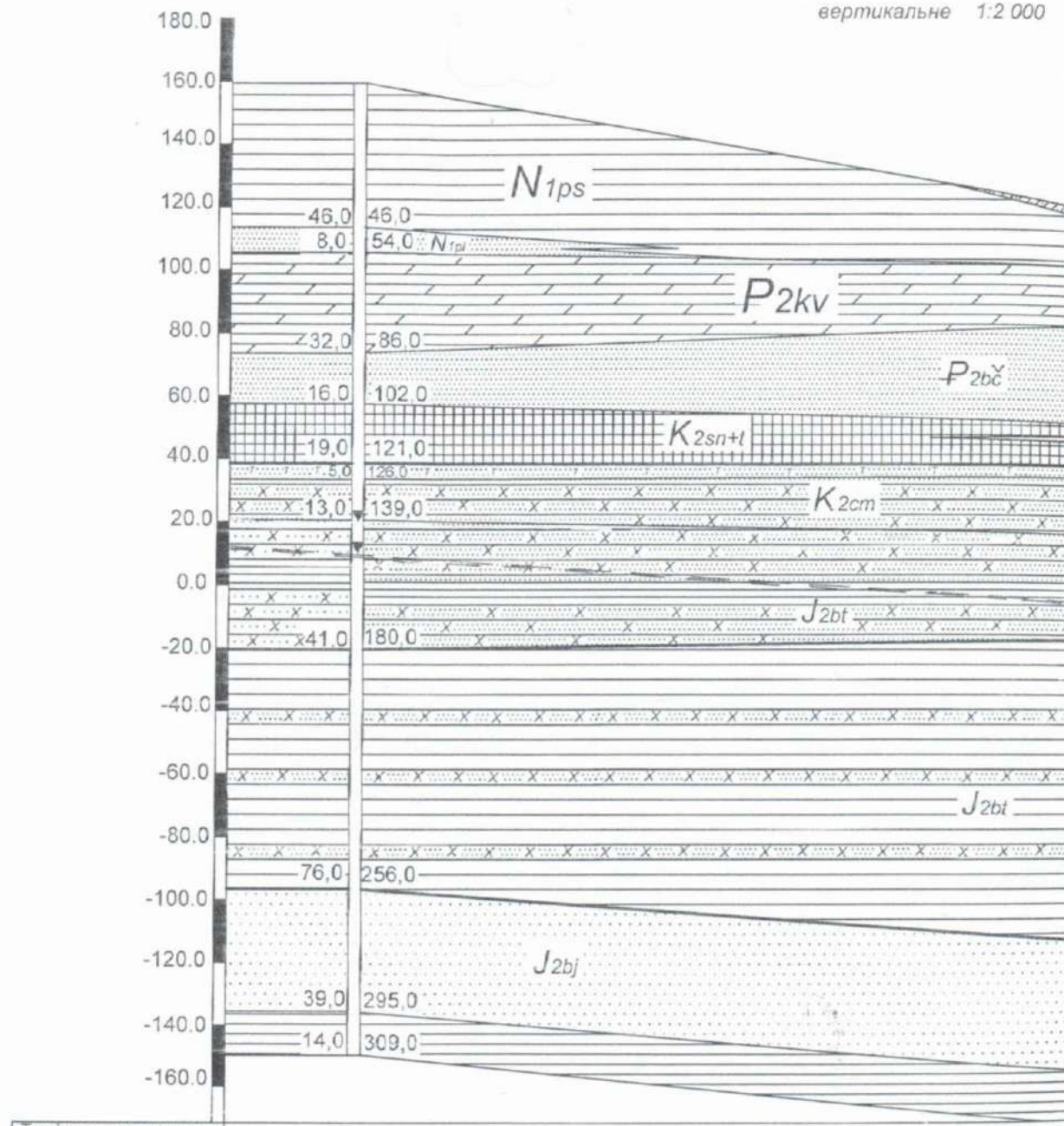
Загальні дані

ТОВ "Укрбурводпроект"

Геологічний розріз по лінії

Мірило: горизонтальне 1:20 000

вертикальне 1:2 000



Тип і номерсвердловини		3(2844(1ю)	
Абсолютна відмітка гирла свердловини		159.5	
Відстань між свердловинами			1900

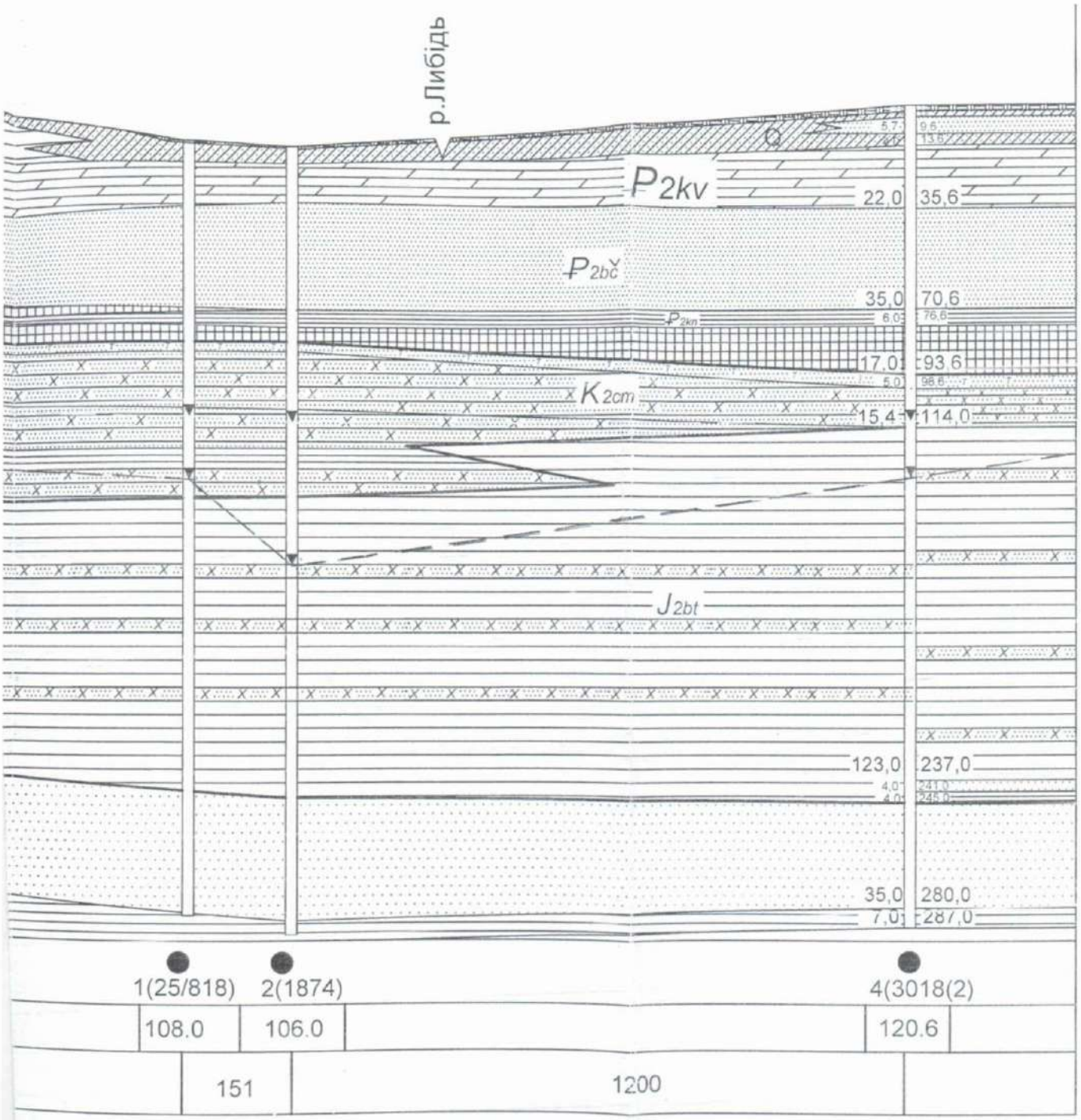
Узгоджено

Замість інв. N

Підпис і дата

Умовні позначення

- Крейда
- Мергель
- Пісок
- Супісок
- Глина
- Кремінь з піском
- Піщаник
- Статичний рівень
- Динамічний рівень
- - Діючі свердловини



						34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК
						Розрахунок зсн санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.
Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата	
Розроб.		Зуєва			04	Зовнішні мережі водопостачання та каналізації
Перевір.		Лимар			2011	
ГІП		Антоненко				
Н.контр.		Лимар				*Вихідні гідрогеологічні дані*

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

ТОВ "Укрбурводпроект"

Характеристика ор

№п/п	Місце знаходження свердловини	Позначка гирла, м	Глибина, м	Статичний рівень, м	Глибина залягання водоносного горизонту,м	Дебіт м³/год Знижен рівня, м
3	м.Київ, вул. Лисогірська Інститут електрозварки ім. Патона	159.5	309,0	140,0	256,0	36,0/10
1	м.Київ, проспект Науки,1/5, Кондитерська фабрика ім. К. Маркса	108	270,0	92,0	230,0	52,0/26
2	м.Київ, проспект Науки,1/5, Кондитерська фабрика ім. К. Маркса	106	275,0	97,0	228,0	20,0/4
4	м.Київ, вул. Ковпака, шахта 1093 Київметросстрою	120,6	287,0	110,0	245,0	36,0/2

Узгоджено

Інв. N оригіналу | Підпис і дата | Замість інв. N

рних свердловин

	Вік	Літологічний склад водовміщуючих порід	Конструкція свердловини	Рік буріння	Місце отримання матеріалу
	J_{2bj}	Пісок різнозернистий.	Ø 529,0 мм 0,0-15,0 м; Ø 426,0 мм 0,0-150,0 м; Ø 325,0 мм 102,0-256,0 м; надфільтрова колона Ø 219,0 мм 220,0-256,0 м; фільтр Ø 219,0 мм в інтервалі 256,0-287,0 м; відстійник Ø 219,0 мм в інтервалі 287,0-297,0 м	1982	КСУ-№581 "Бурвод" ВАТ "Укрбурвод"
	J_{2bj}	Пісок різнозернистий.	Ø 630,0 мм 0,0-10,0 м; Ø 426,0 мм 0,0-120,0 м; Ø 324,0 мм 110,0-204,0 м; надфільтрова колона Ø 219,0 мм 174,0-229,0 м; фільтр Ø 219,0 мм в інтервалі 229,0-250,0 м; відстійник Ø 219,0 мм в інтервалі 250,0-270,0 м	1998	ТОВ "Пальбур"
	J_{2bj}	Пісок сірий, дрібнозернистий.	Ø 530,0 мм 0,0-20,0 м; Ø 426,0 мм 0,0-80,0 м; Ø 325,0 мм 0,0-132,0 м; надфільтрова колона Ø 219,0 мм 120,0-227,0 м; фільтр Ø 168,0 мм в інтервалі 127,0-242,0 м; відстійник Ø 168,0 мм в інтервалі 242,0-245,0 м	1987	ТРЕСТ "Укрсовхозспецстрой" Передвижна механізована колона №237
	J_{2bj}	Пісок сірий, дрібнозернистий.	Ø 820,0 мм 0,0-3,0 м; Ø 630,0 мм 0,0-24,0 м; Ø 529,0 мм 0,0-80,0 м; Ø 426,0 мм 0,0-120,0 м; Ø 325,0 мм 0,0-240,0 м; надфільтрова колона Ø 219,0 мм 189,0-237,0 м; фільтр Ø 219,0 мм в інтервалі 237,0-267,0 м; відстійник Ø 219,0 мм в інтервалі 267,0-275,0 м	1985	КСУ-№581 "Бурвод" ВАТ "Укрбурвод"

Зм.	Кіл.	Аркуш	N док.	Підпись	Дата
Розроб.		Зуєва			04
Перевір.		Лимар			2011
ГІП		Антоненко			
Н.контр.		Лимар			

34645197-16/04-2011-01-03-ЗВК

Розрахунок зон санітарної охорони водозабірних свердловин №1(25/818) та №2(1874) для господарсько-питного водопостачання ПАТ "Київська кондитерська фабрика "Рошен" по проспекту Науки, 1 в м. Києві.

Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	3	
Характеристика опорних свердловин (розріз І-І)	ТОВ "Укрбурводпроект"		
			81

Додаток №34 Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника серія АР №016174 від 26.12.2019

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 01674

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Оксак Юлія Юріївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації(знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 26.12.2019 № 50

(рішенням ---------- секції Комісії від ---------- , затвердженим президією Комісії ----------).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 26.12 2019 року за № 14073 .

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визнається кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видачі 26.12 2019 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____ Папка В.В.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*

М. П.

Використано для Звіту з ОВД «Реконструкція кресленого відділення бісквітного цеху під виробництво кондитерських виробів за адресою пр. Науки 1, м. Київ Київської області»

ТОВ «Укрспецполіграфія», зам. 19-272, 2019 р., 1 fl кв.