



Звіт з оцінки впливу на довкілля

Планована діяльність:

Оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19.

ТОВАРИСТВО з ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
ЄДРПОУ 41571920

Юридична адреса: 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н,
м. Біла Церква, вул. Січневого прориву, 39
Телефон +38(050) 626 23 03

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності:

20819

2026

Замовник:
**Генеральний директор
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»**

Виконавець:
**Директор
ТОВ «ЕКООХОРОНА»**

Віталій ПУКІШ

Анастасія ЗОЛотова



Перелік виконавців Звіту з Оцінки пливу на довкілля:

Виконавець 1:

Чернякова А. В.

Інженер –еколог

Диплом серія НК № 25644230 від 04.07.2004 р.

(П.І.П, кваліфікація)


(підпис)

Виконавець 2:

Литвиненко В.А.

Магістр екології,

Диплом серія М19 №019741 від 25.01.2019 р.

(П.І.П, кваліфікація)


(підпис)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	5
ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	6
ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	7
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ	8
ВСТУП	9
1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	10
1.2 Цілі планованої діяльності	15
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	16
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	16
1.4.1 Коротка характеристика виробничого процесу	18
1.4.2 Інженерне забезпечення об'єкту	22
1.4.3 Режим роботи та трудові ресурси	27
1.4.4 Земельні ресурси	27
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, які виникають в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.	27
1.5.1 Оцінка в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	27
1.5.2 Оцінка в результаті провадження планованої діяльності	28
1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	28
1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	31
1.5.2.3 Кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	34
1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	40
1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання	41
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	45
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	48
3.1 Фізико-географічна характеристика	48
3.2 Кліматичні характеристики	49
3.3 Стан атмосферного повітря	50
3.4 Стан водних ресурсів	53
3.5 Стан земельних ресурсів та ґрунтів	57
3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття	57
3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної та Смарагдової мережі	60
3.8 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини	63
3.9 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності	63
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ	

ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ.....	64
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОГО:	71
5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	71
5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, грунтів, води та біорізноманіття.....	71
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами	73
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин.....	73
5.3.2 Дані про скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти.....	78
5.3.2 Вплив шуму та інших факторів.....	78
5.3.3 Управління відходами.....	79
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	80
5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення	80
5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності	83
5.4.3 Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій ..	84
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.	84
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.	85
5.7 Технологією і речовинами, що використовуються.....	86
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬОЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	87
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	89
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	94
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ	

ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	97
10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	98
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	99
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	102
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	106

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ДОДАТОК 1: Повідомлення про плановану діяльність

ДОДАТОК 2: Копія листа Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу КМР (КМДА) щодо наявності зауважень і пропозицій до планованої діяльності

ДОДАТОК 3: Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на дошках оголошень

ДОДАТОК 4: Копії документів, що встановлюють право користування земельною ділянкою, виписка

ДОДАТОК 5: Технічний звіт про визначення геодезичних координат центроїду БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» (копія)

ДОДАТОК 6: Договір на постачання електроенергії (копія)

ДОДАТОК 7: Копія дозволу на викиди

ДОДАТОК 8: Паспорти свердловин

ДОДАТОК 9: Копія сертифікату аналізу води

ДОДАТОК 10: Копія дозволу на спецводокористування

ДОДАТОК 11: Копії договорів на вивезення відходів та стоків

ДОДАТОК 12: Відомості щодо кліматичних характеристик

ДОДАТОК 13: Відомості щодо фонових концентрацій

ДОДАТОК 14: Відомості щодо об'єктів природно-заповідного фонду

ДОДАТОК 15: Відомості щодо об'єктів культурної спадщини

ДОДАТОК 16: Копія протоколу замірів забруднюючих речовин на межі СЗЗ

ДОДАТОК 17: Копії протоколів замірів рівнів звуку

ДОДАТОК 18: Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкта планованої діяльності

ДОДАТОК 19: Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації об'єкта планованої діяльності

ДОДАТОК 20: Копії сертифікатів, що підтверджують кваліфікацію розробників

ДОДАТОК 21: Генеральний план підприємства (М1:1000) та ситуаційна карта-схема (М1:2500)

ПЕРЕЛІК ТАБЛИЦЬ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центру (центроїду) промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

Таблиця 1.2 – Витрати основних видів сировини та матеріалів

Таблиця 1.3 – Нормативний розрахунок водокористування та водовідведення для проммайданчика БЗВ №3

Таблиця 1.4 – Характеристика відходів

Таблиця 1.5 – Порівняльна таблиця джерел викидів відповідно до діючого дозволу на викиди

Таблиця 1.6 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Таблиця 1.7 – Характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря

Таблиця 1.8 – Порівняння обсягів викидів забруднюючих речовин за фактичного стану та після реалізації планованої діяльності

Таблиця 3.1 - Кліматична характеристика за даними ДСТУ–Н Б В.1.1–27:2010

Таблиця 3.2 - Коротка кліматична характеристика за даними ЦГО

Таблиця 3.3 - Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря за даними ЦГО

Таблиця 4.1 - Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Таблиця 5.1- Підсумкова таблиця обсягів викидів забруднюючих речовин

Таблиця 5.2 - Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання

Таблиця 5.3 - Результати розрахунків розсіювання

Таблиця 5.4 - Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Таблиця 5.5 - Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук (*HI*) на критичні органи та системи організму

Таблиця 5.6 - Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

ПЕРЕЛІК РИСУНКІВ, ЩО НАВЕДЕНІ В ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Рисунок 1.1 - Розташування земельної ділянки БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» згідно кадастрової карті України (<https://kadastr-service.com.ua/>)

Рисунок 1.2 – Ситуаційна схема розташування промайданчика БЗВ №3 та кадастровий план земельної ділянки

Рисунок 1.3 – Карта супутникового знімку розташування промайданчика БЗВ №3

Рисунок 1.4 – Викопіювання з генерального плану м. Києва

Рисунок 1.5 – Принципова схема виробництва бетонної суміші

Рисунок 1.6 – Схема місць забору води

Рисунок 3.1 – Рівні забруднення атмосферного повітря на постах спостережень мережі моніторингу ЦГО у м. Києві за 2024 рік (за ІЗА)

Рисунок 3.2 – Забрудненість атмосферного повітря за індексом якості повітря (CAQI)

Рисунок 3.3 – Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод

Рисунок 3.4 – Карта розташування найближчих поверхневих водних об'єктів

Рисунок 3.5 – Розташування об'єктів ПЗФ

Рисунок 3.6 – Розташування об'єктів Смарагдової мережі

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ, СИМВОЛІВ, ОДИНИЦЬ, СКОРОЧЕНЬ І ТЕРМІНІВ

ГДК – гранично допустима концентрація
ОВД – оцінка впливу на довкілля
ПЗФ – природно-заповідний фонд
РЕМ – регіональна екологічна мережа
СЗЗ – санітарно-захисна зона
ЛОС – локальна очисна споруда
НМУ – несприятливі метеорологічні умови
ЦГО – Центральна геофізична лабораторія
ТОВ – товариство з обмеженою відповідальністю
БЗВ – бетонозмішувальний вузол
СВК – спецводокористування
ДСТУ – державний стандарт України
КМУ – Кабінет Міністрів України
ЗУ – закон України

ВСТУП

Виробнича діяльність ТОВАРИСТА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» (скорочено – ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ») полягає у виготовленні бетонних розчинів, готових для використання, відповідно до вимог ДСТУ EN 206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність».

В рамках планованої діяльності передбачається оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19.

Для забезпечення відповідності своєї діяльності чинному законодавству ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» проходить процедуру ОВД в рамках положень Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII.

Планована діяльність підприємства належить до *другої категорії* видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до:

– *ст. 3, ч. 3, п. 11, абз. 6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»* (інші види діяльності: об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тон на добу).

Звіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) для ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з урахуванням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних вимог згідно діючих нормативних документів.

Охорона довкілля є пріоритетним напрямком. Важливе значення має попередження ще на стадіях планування і проектування можливих негативних наслідків діяльності на навколишнє природне середовище. Отже, *основною метою* оцінки впливу на довкілля зазначеної планованої діяльності є екологічне обґрунтування її доцільності і прийнятності, визначення шляхів, методів нормалізації навколишнього середовища, забезпечення вимог екологічної безпеки.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території та в межах діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3 (БЗВ №3), що розташований в Дарницькому районі м. Києва, вул. Бориспільська, 19 на земельній ділянці загальною площею 1,1601 га (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035).

Земельна ділянка з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 відноситься до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; цільове призначення (використання) земельної ділянки – 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

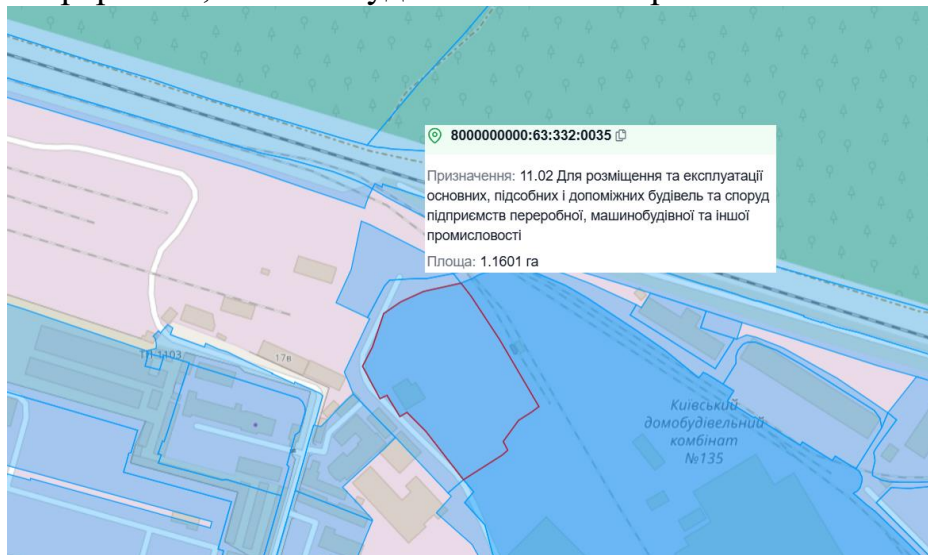


Рис. 1.1 – Розташування земельної ділянки БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» згідно кадастрової карти України (<https://kadastr-service.com.ua/>)

Цільове призначення та функціональне використання земельної ділянки відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципові обмеження щодо її здійснення.

Земельною ділянкою з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» користується на умовах оренди. Відповідно до Договору купівлі-продажу нежитлової будівлі від 18.11.2024, що був укладений між ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» та ТОВ «АСТОР і КО», ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» отримує у власність (купує) нерухоме майно - нежитлову будівлю (побутові приміщення цеху ОДР), яка розташована на земельній ділянці з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 загальною площею 1,1601 га.

Одночасно з переходом права власності на нерухоме майно на підставі цього Договору до ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» переходить також право оренди земельної

ділянки з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 в обсязі та на умовах, встановлених для ТОВ «АСТОР і КО» на підставі Договору оренди земельної ділянки, укладеному ТОВ «АСТОР і КО» (як Орендарем) з Київською міською радою (Орендодавцем), посвідченого приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу 29 серпня 2024 року за реєстровим №3392. Копії документів, підтверджуючих право користування земельною ділянкою наведені в Додатках.

На промисловому майданчику БЗВ №3 розміщені будівлі, споруди та технологічне обладнання, необхідні для нормального функціонування підприємства: відкриті склади зберігання інертних матеріалів, лінія просіву піску; силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; приймальні бункери-дозатори інертних матеріалів; бетонозмішувальна установка ELBA ESM (або аналог); система підігріву води та інертних матеріалів Sauter OLN 200-HD (або аналог); механічна майстерня; побутові приміщення; дизельний генератор тощо.

Розташування будівель та споруд відповідає пожежним нормам та вимогами до організації раціональних потоків та вантажів. Існуюче вертикальне планування вирішено з урахуванням рельєфу місцевості, вимог технології, проїзду автотранспорту, а також організації відведення поверхневих вод. Територія упорядкована, освітлена і заасфальтована. Неприятливих фізико-геологічних процесів і явищ в межах майданчика не спостерігається, зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

Зелені насадження в межах земельної ділянки відсутні.

Промисловий майданчик БЗВ№3 з усіх боків оточений нежитловою (промисловою) забудовою.

Розташування промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» представлено на рисунку 1.2.



Геодезичні координати географічного центру (центроїду) об'єкта планованої діяльності, визначені відповідно до Інструкції про проведення державного обліку в області охорони атмосферного повітря, затвердженої наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22.05.2001 р. №190 наведені в таблиці 1.1. Копія технічного звіту про визначення геодезичних координат (СК WGS-84) центроїду промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» надається в Додатках.

Таблиця 1.1 – Геодезичні координати центру (центроїду) промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

Широта			Довгота		
Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")	Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")
1	2	3	4	5	6
50	25	33,0	30	41	56,4

Схема розташування об'єкта планованої діяльності по відношенню до оточуючих територій та об'єктів в радіусі 2 км наведена на рисунку 1.3.

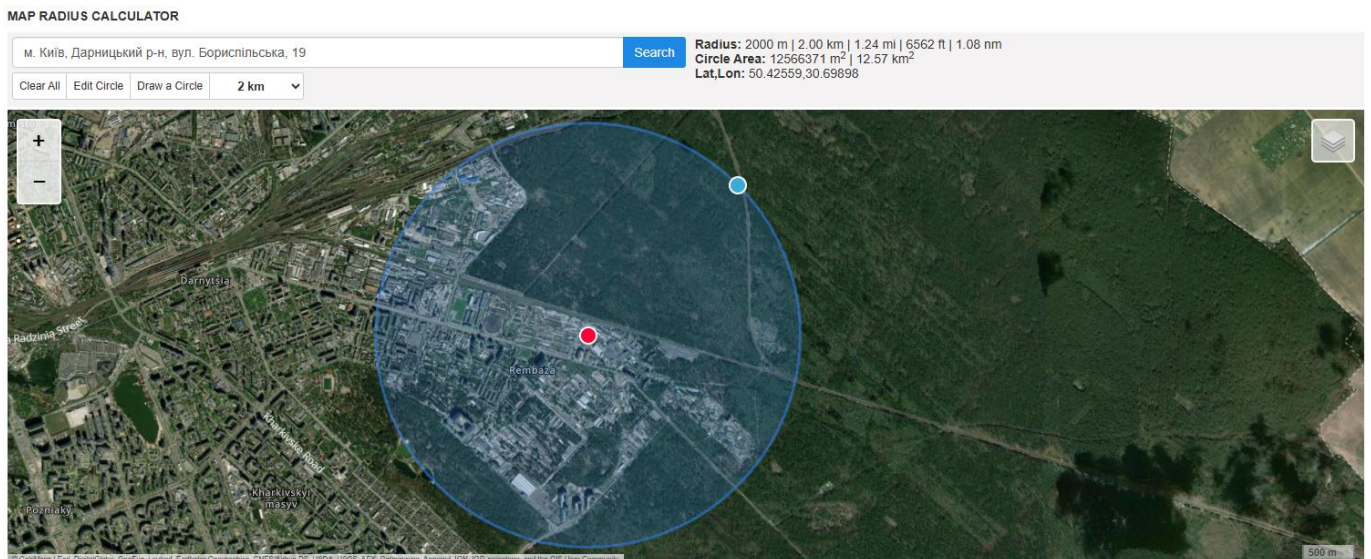


Рис. 1.3 – Карта супутникового знімку розташування проммайданчика БЗВ №3

Промисловий майданчик підприємства розташований у відповідності до чинної містобудівної документації, оскільки згідно генеральному плану міста Києва, затвердженому рішенням Київської міської ради № 370/1804 від 28.03.2002 «Про затвердження Генерального плану міста Києва та проекту планування його приміської зони на період до 2020 року» знаходиться в межах промислово-комунальних територій.

Викопіювання із генерального плану м. Києва із зазначенням місця розташування об'єкта планованої діяльності наведено на рис. 1.4.

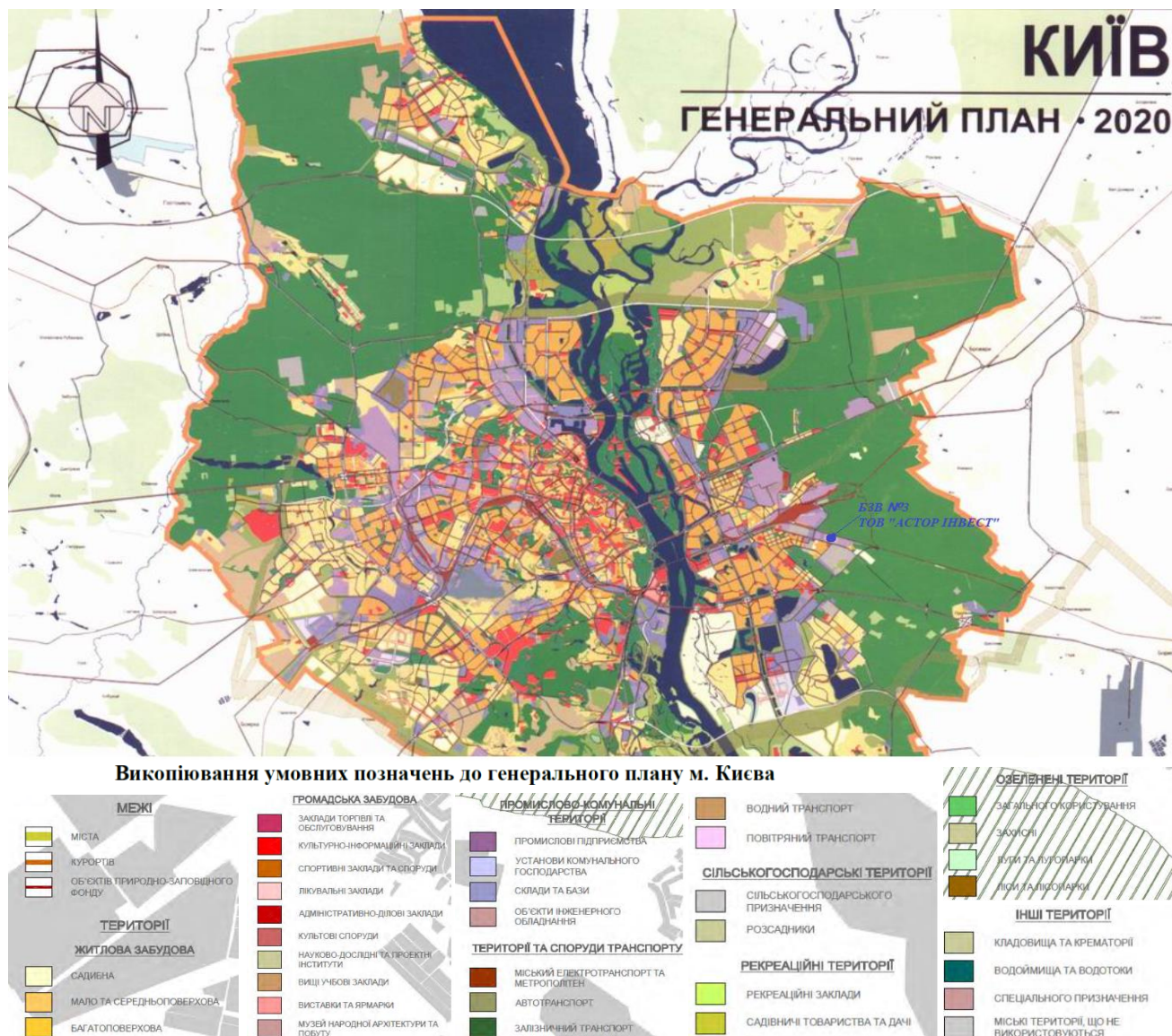


Рис. 1.4 – Викопіювання з генерального плану м. Києва

Об'єкти природно-заповідного фонду в зоні розміщення підприємства відсутні, також відсутні популяції або окремі представники зникаючих видів фауни і флори, занесені до Червоної Книги.

Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони

Згідно п. 8.8 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», промислові підприємства, а також об'єкти з технологічними процесами, які супроводжуються викидами шкідливих речовин в атмосферу, повинні мати санітарно-захисні зони, створені відповідно до вимог пп. 5.4 - 5.10 цих Правил.

Відповідно до п. 5.4 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» промислові, сільськогосподарські та інші об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Відповідно до п. 5.6 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», основою для встановлення санітарно-захисних зон є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів, що наведена у додатку №4, згідно якого:

- розмір СЗЗ для підприємств по виробництву штучного каміння та бетонних виробів становить 100 м (IV клас санітарної класифікації);
- розмір санітарно-захисної зони поста зварювання становить 50 м (як для підприємств металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень V клас санітарної класифікації).

Згідно ДСП 173-96 розмір нормативної санітарно-захисної зони для паливовикористовуючого обладнання - установки підігріву води Sauter OLN 200-HD (або аналогу), дизельного генератора не визначений, але відповідно до п. 5.4 ДСП 173-96 СЗЗ слід встановлювати безпосередньо від джерел шкідливості (димарів та місць зберігання і підготовки палива, майданчиків, де встановлено обладнання), джерел шуму до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд тощо.

Санітарно-захисна зона витримана - відстань до найближчого житлового будинку (по вул. Бориспільській), розташованому в південному напрямку, становить близько 128 м від крайнього джерела викидів забруднюючих речовин №3 (склад зберігання щебню).

Відповідно до вимог п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 р, для підтвердження достатності розмірів СЗЗ був проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин згідно «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затвердженій Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.86 (ОНД-86) з урахуванням реальної санітарної ситуації (фоновий забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов та рози вітрів) та розрахунок акустичного навантаження на навколишнє середовище.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин показали, що рівень забруднення атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони і в житловій забудові не перевищуватиме граничнодопустимих концентрацій (ГДК), згідно результатів акустичних розрахунків очікувані рівні звуку при експлуатації об'єкту планованої діяльності не перевищуватимуть нормативні показники, що відповідає вимогам п. 5.4 ДСП № 173 та свідчить про достатність визначеної нормативної санітарно-захисної зони.

Ситуаційна карта-схема розташування підприємства (М 1:2500) та генеральний план (М 1:1000) надаються у Додатках.

1.2 Цілі планованої діяльності

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - діюче підприємство, яке займається виробництвом бетонних розчинів, готових для використання, відповідно до вимог ДСТУ EN 206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність».

Виробництво має сучасне обладнання, що забезпечує виготовлення продукції високої якості.

Планована діяльність передбачає здійснення операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними потужністю менше 100 тонн на добу, при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3 (об'єкт оброблення відходів), розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19.

Планована виробнича потужність БЗВ№3 становить 262,8 тис. м³/рік бетону.

Метою планованої діяльності є використання відходів, що не є небезпечними, у складі бетонної суміші як активних мінеральних добавок, інертних наповнювачів та рециклованого заповнювача замість частини первинної сировини (цементу та природних заповнювачів), що має позитивний екологічний результат у вигляді економії викопних природних ресурсів (корисних копалин) та зменшення антропогенного навантаження у вигляді накопичення відходів.

Виробництво цементу є найбільш ресурсо-, енерго- та вуглецеємним етапом життєвого циклу бетону: виготовлення 1 т цементу супроводжується викидами близько 0,8 т CO₂, оксидів азоту, діоксиду сірки та пилу, а також значним споживанням первинної мінеральної сировини і палива. Часткова заміна цементу мінеральними добавками на основі промислових відходів (зола, шлак, мікрокремнезем) одночасно забезпечує скорочення цих непрямих викидів і ресурсоспоживання, а також сприяє зменшенню обсягів накопичення відходів через їх залучення до виробничого циклу як вторинної сировини. Такий підхід відповідає принципам циркулярної економіки та Національній стратегії управління відходами в Україні.

З соціально-економічної точки зору реалізація планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений стабільністю робочих місць для місцевого населення та поповненням бюджету податками.

Прийняті природоохоронні заходи забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу планованої діяльності на умови життєдіяльності та здоров'я населення.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження планованої діяльності буде *Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів*, регламентований ЗУ «Про управління відходами», що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України; *Висновок з оцінки впливу на довкілля*,

регламентований ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»; Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, регламентований ЗУ «Про охорону атмосферного повітря», що видаються Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території та в межах існуючого підприємства, технологічне обладнання вже змонтоване та розміщене на промисловому майданчику, повністю придатне до експлуатації.

Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції/реставрації чи капітального ремонту, включаючи підготовчі роботи, у тому числі з винесення інженерних мереж та видалення зелених насаджень не передбачається.

Додаткове відведення землі не передбачається.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Реалізація планованої діяльності полягає у здійсненні операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними на існуючому обладнанні діючого БЗВ№3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ».

На виконання вимог Закону України «Про управління відходами» ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» має на меті отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів. Зазначена операція – оброблення відходів – є операцією з відновлення відходів, що не є небезпечними, і відповідно до Додатку 2 Закону України «Про управління відходами» передбачає наступні операції з відновлення відходів:

R5 - рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту);

R12 - попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

R13 - зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання).

Передбачається здійснювати операції з оброблення наступних видів відходів відповідно до Національного переліку відходів, що затверджений Постановою КМУ №1102 від 20.10.2023:

- 10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04);
- 10 02 01 відходи від перероблення шлаку;
- 10 01 02 летка зола вугільна;
- 10 02 02 шлак не перероблений;
- 06 08 99 інші відходи цієї підгрупи;
- 10 02 99 інші відходи цієї підгрупи;
- 10 13 14 відходи бетонів і бетонних шламів.

Загальний обсяг оброблення відходів – до 36 тис. т рік (98,6 т/добу), що забезпечить плановану виробничу потужність підприємства – 262,8 тис. м³/рік бетону.

Зазначені відходи використовуються у складі бетонної суміші як:

- активні мінеральні добавки з в'язучими та пуцолановими властивостями (летка зола вугільна, відходи від перероблення шлаку, мікрокремнезем) - для часткової заміни цементу, покращення фізико-механічних властивостей бетону та зниження ресурсоемності виробництва;
- інертні мінеральні добавки-наповнювачі (донна зола, шлак, котловий пил, шлак не перероблений) - для оптимізації зернового складу, підвищення щільності та удосконалення реологічних властивостей бетонної суміші;
- рециклований заповнювач (відходи бетонів та бетонні шлами) - для часткової заміни природних заповнювачів із метою зменшення використання первинної сировини.

Всі відходи, крім коду 10 13 14 (відходи бетонів та бетонні шлами), будуть поступати на підприємство від інших суб'єктів господарювання, відповідно до укладених договорів. Відходи з кодом 10 13 14 утворюються від власної господарської діяльності підприємства (миття бетоновозів) і повертаються у виробництво шляхом повного рециклінгу залишків бетонної суміші та промивних вод.

Для здійснення операцій з оброблення відходів, включаючи підготовку цих відходів до таких операцій, підприємство має у своєму розпорядженні:

- земельну ділянку (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035) площею 1,1601 га;
- спеціальне обладнання: бетонозмішувальну установку ELBA ESM (або аналог), силоси зберігання цементу та мінеральних добавок, приймальні бункери-дозатори інертних матеріалів, вагова, установка підігріву води Sauter OLN 200-HD (або аналог) тощо;
- технологічні інструкції на виробничі процеси;
- дозвільні документи в частині охорони довкілля: дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA80000000000210193-III-0045 від 03.12.2025, виданий Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), термін дії - необмежений; дозвіл на спеціальне водокористування №49/КІ/49д-24 від 22.08.2024, термін дії – до 22.08.2027;
- посадових осіб, відповідальних за окремими напрямками щодо дотримання правил та норм з охорони праці та протипожежної безпеки, охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів.

Після проходження Оцінки впливу на довкілля та отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, на підприємстві буде оформлений та поданий пакет документів для отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Річні витрати основних видів сировини та матеріалів, що необхідні для здійснення планованої діяльності наведені в таблиці:

Таблиця 1.2 - Витрати основних видів сировини та матеріалів

№ з/п	Найменування сировини, матеріалів та енергоресурсів	Одиниця виміру	Річне використання
1	2	4	5
1	Пісок Щебінь, у т. ч.: - фракція 5 – 10 мм - фракція 10 – 20 мм	тон	206298 90666 207612
2	Цемент	тон	77526
3	Мінеральні добавки та заповнювачі*	тон	до 36 тис. т рік
4	Хімічні домішки	тон	за рецептурою
5	Вода	тис. м ³ /рік	до 54,271
6	Дизельне паливо	тон	12,412
7	Електроди Моноліт РЦ (3 мм, 4 мм)	тон	0,075

Примітка: у якості мінеральних добавок та заповнювачів передбачено використання відходів, що не є небезпечними, які мають коди відповідно до Національного переліку відходів 10 01 01; 10 02 01; 10 01 02; 10 02 02; 06 08 99; 10 02 99; 10 13 14.

1.4.1 Коротка характеристика виробничого процесу

Технологічний процес виробництва бетонних розчинів, готових для

використання, включає в себе наступні стадії: приймання та зберігання сировини (цемент, заповнювачі, добавки), дозування компонентів відповідно до рецептури, подача дозованих компонентів у блок змішування; приготування бетонної суміші у змішувачі, відвантаження готової продукції у транспортний засіб.

Технологічні процеси, які застосовуються для здійснення операцій з оброблення відходів:

- операція R13: приймання та тимчасове зберігання відходів у силосах і бункерах. Всі відходи зберігаються без зміни фізичних або хімічних властивостей;
- операція R12: відходи з силосів або складів надходять у бункери для змішування;
- операція R5: введення підготовлених відходів до складу бетонної суміші як активна або інертна мінеральна добавка чи рециклований заповнювач. Готова продукція контролюється на відповідність ДСТУ EN 206:2022.



Рис. 1.5 – Принципова схема виробництва бетонної суміші

Інертні матеріали (щебінь гранітний різних фракцій та пісок) доставляються на підприємство вантажним автотранспортом (вантажопідйомність - 40 т) та вивантажуються в приймальне відділення - відкриті склади інертних матеріалів, що виконані у вигляді окремих розділених комірок з твердим покриттям основи та забезпечують зберігання не менше добової потреби виробництва:

- склад піску площею 280 м² (закритий з двох сторін): середньодобовий об'єм зберігання ≈573,050 т піску; загальнорічний об'єм зберігання сировини по складу відповідає виробничій програмі;

- склад щебню (фракція 5 – 10 мм) площею 200 м² (закритий з трьох сторін): середньодобовий об'єм зберігання ≈251,850 т щебню; загальнорічний об'єм зберігання сировини по складу відповідає виробничій програмі;

- склад щебню (фракція 10 – 20 мм) площею 400 м² (закритий з трьох сторін): середньодобовий об'єм зберігання $\approx 576,700$ т щебню; загальнорічний об'єм зберігання сировини по складу відповідає виробничій програмі.

Пісок при необхідності просіюється на розташований поряд за складами зберігання лінії просіву піску. Річний обсяг піску, що проходить через лінію просіву, залежить від якості матеріалу і може становити до 21900 т/рік. Відходи, які утворюються від просіювання (камінці, мушлі, сміття та грудочки тощо), загальним обсягом до 150 т/рік, в залежності від якості вхідного матеріалу, передаються на оброблення спеціалізованій організації.

Зі складів інертних матеріалів щебінь та пісок фронтальним навантажувачем завантажуються в приймальні бункери-дозатори (5 од. $\times$ 40 т кожний) і звідти вивантажуються на закритий стрічковий транспортер, по якому подаються до бетонозмішувальної установки.

Цемент надходить на підприємство у вагонах-хоперах по залізничній колії та автомобільним транспортом. Кількість цементу, що надходить на підприємство протягом року, становить 77526 т.

Розвантаження цементу з вагонів відбувається механічним способом через приймальні бункери, які знаходяться під залізничною колією, вагон розвантажують, відкриваючи нижній люк. Транспортування цементу в силоси – склади для подальшого зберігання, виконується герметично пневмо-гвинтовими насосами по закритих трубопроводах.

Вивантаження цементу з автотранспорту в силоси відбувається герметично через розвантажувальний рукав.

На території підприємства розташовано три силоси для зберігання цементу об'ємом 100 т кожний та один силос об'ємом 100 т, який може використовуватися як для зберігання цементу, так і для зберігання мінеральних добавок при потребі.

Силоси обладнані вбудованими рукавними фільтрами INFA-MAT AM-204, які містять вертикально встановлені багатокишенькові фільтруючі елементи, що періодично очищаються електричним струшувачем, при цьому пил струшується з фільтруючої поверхні назад у силос під дією вібрації. Фільтри, призначені для вентиляції силосів під час їх заповнення.

Принцип роботи фільтру зумовлює його використання, як обладнання періодичної дії. Викиди забруднюючих речовин від силосів зберігання цементу та мінеральної добавки відбуваються через вбудовані рукавні фільтри лише при загрузці матеріалів. Ефективність очистки від пилу становить 99%.

Транспортування цементу та мінеральної добавки з силосів у витратний бункер бетонозмішувальної установки ELBA ESM (або аналогу) виконується герметично шнековим живильником. Туди ж через дозатори подаються вода та інертні матеріали. Готова бетонна суміш відвантажується в автотранспорт.

Перед подачею цементу та інертних матеріалів в бетонозмішувальну установку ELBA ESM (або аналог) повітря проходить через аспіраційний фільтр – пристрій, який пропускає через себе надлишок повітря, що утворюється внаслідок руху сировини системою пневмотранспорту, при цьому зважені частинки затримуються всередині обладнання на якому встановлено даний фільтр, тобто фільтр є невідною частиною технологічного обладнання до складу якого він входить. Фільтруючий елемент – мішок зі щільної тканини (тонковолокнистий поліестр). Відповідно до налаштувань на панелі керування фільтр самоочищається реверсивним продуванням стисненим повітрям, при цьому затримані частинки пилу сировини зсипаються назад в змішувач. Бетонозмішувальна установка розташована в закритому приміщенні.

Окремо на майданчику розташований склад хімічних домішок (3 пластикові ємності, об'ємом 1,5 м³ кожна). При виготовленні бетонних розчинів хімічні домішки використовуються в якості повітрявтягуючих добавок, пластифікаторів (при виготовленні низькомарочних бетонів), суперпластифікаторів (при виготовленні високоміцних бетонів). Вони дозуються в залежності від рецептури бетонної суміші відповідно до вимог ДСТУ EN 206:2022.

Невід'ємною складовою технологічного процесу є система рециклінгу залишків бетонної суміші та промивних вод, що функціонує у замкненому автоматичному режимі та складається з чотирьох послідовних етапів:

етап 1 - прийом та первинна промивка: автобетонозмішувачі та бетононасоси після вивантаження продукції на об'єкті повертаються на підприємство із залишками бетонної суміші. У барабан міксера подається технологічна вода для вимивання залишків, після чого рідка маса зливається у приймальний бункер установки рециклінгу;

етап 2 - сепарація матеріалів: суміш із приймального бункера надходить до роздільного механізму (похилий шнековий транспортер, спіральний барабан або вібросито), де під дією проточної води відбувається механічне розділення на фракції:

великі (щебінь, гравій) та дрібні (пісок) фракції відмиваються від цементного нальоту, зневоднюються під час підйому транспортером та вивантажуються у роздільні накопичувальні відсіки, як рециклований заповнювач, готовий до повторного завантаження у бетонний вузол;

цементне молоко (дрібні частинки цементу та мінеральних компонентів, зважені у промивній воді) проходить крізь сито сепаратора і відводиться у накопичувальні резервуари, як шлам-вода;

етап 3 - менеджмент шлам-води: шлам-вода надходить у підземні або наземні резервуари, обладнані автоматичними мішалками-агітаторами, що забезпечують безперервне перемішування суспензії та унеможливають осідання і тверднення цементних частинок. За допомогою насосів шлам-вода повертається у виробничий цикл, де використовується для первинної промивки автобетонозмішувачів та

бетононасосів або як частина води замішування при виробництві бетонів класів до С20/25 включно (в обсягах та концентраціях, що відповідають технологічним допускам і вимогам ДСТУ EN 206:2022);

етап 4 - повернення рециклованих матеріалів у виробництво: очищені заповнювачі (пісок, щебінь) після підсихання повністю повертаються у бетонний вузол як рециклований заповнювач для виробництва нових партій бетонної суміші.

Враховуючи, що продуктивність системи рециклінгу становить до 0,018 т/м³, обсяг матеріалу в повторному використанні може становити до 4730 т/рік при планованій виробничій потужності підприємства – 262,8 тис. м³/рік бетону.

Таким чином, система рециклінгу забезпечує повне повернення у виробничий цикл залишків бетонної суміші та промивних вод, що унеможлиблює їх утворення як відходів, що підлягають видаленню, та забезпечує скорочення споживання первинних заповнювачів, мінімізацію водоспоживання за рахунок повторного використання промивних вод, відсутність скидів технологічних вод у каналізацію або водні об'єкти.

Блок водопостачання включає накопичувальні ємності, насосне обладнання та трубопроводи для подачі води до дозаторів. Джерелом води на промисловому майданчику БЗВ №3 є власні артезіанські свердловини.

Для підігріву води та інертних матеріалів на окремому майданчику встановлена установка підігріву води Sauter OLN 200-HD (або аналог) у складі двох котлів номінальною потужністю 250 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Відведення димових газів здійснюється через індивідуальні димові труби котлів.

За даними підприємства котел №1 працює 730 години протягом року, витрата палива становить 10,584 т/рік (12600 л/рік); котел №2 працює 180 годин протягом року, витрата палива - 0,840 т/рік (1000 л/рік).

Весь комплекс технологічного обладнання розташований на відкритому майданчику з твердим покриттям.

Окремо на промайданчику передбачена вагова (16 × 3,4 м) розрахована на один автомобіль,

Для здійснення поточного ремонту обладнання на промисловому майданчику передбачена механічна майстерня, де в міру необхідності використовується зварювальний апарат. За даними підприємства зварювальні роботи проводились протягом 116 годин на рік, при цьому було використано 0,075 т/рік електродів марки Моноліт РЦ.

1.4.2 Інженерне забезпечення об'єкту

Водопостачання та водовідведення

Використання води при здійсненні планованої діяльності передбачено виробничі (виробництво бетонних розчинів, мийка обладнання), а також санітарно-гігієнічні та власні питні потреби працівників підприємства.

Водопостачання підприємства здійснюється з підземних джерел на підставі дозволу на спеціальне водокористування №49/КІ/49Д-24 від 22.08.2024 (копія надана у Додатках).

Джерелом водопостачання є власна артезіанська свердловина №3 глибиною 45 м та потужністю 3,0 м³/год (72,0 м³/добу). Надалі підприємство має намір використовувати також існуючу власну артезіанську свердловину №7 глибиною 30 м та потужністю 3,5 м³/год (84,0 м³/добу). З цією метою на виконання вимог статей 48 - 49 Водного кодексу України подані документи на отримання нового дозволу на спецводокористування. Копії паспортів свердловин наведені у Додатках.

Свердловини розташовані в межах промислового майданчика підприємства, в Дарницькому районі міста Києва, по вул. Бориспільська, 19.

Схема місць забору води наведена на рис. 1.6.



Рис. 1.6 – Схема місць забору води

Свердловини експлуатують підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/Р.ДНІПРО (р. Дніпро від греблі Київського водосховища до греблі Канівського водосховища, виключаючи рр. Десна, Трубіж).

Якість підземних вод контролюється шляхом систематичного відбору проб та лабораторного аналізу. Згідно досліджень, проведених в березні 2026 року вимірювальною лабораторією ТОВ «УКРХІМАНАЛІЗ» (свідectво про відповідність

системи вимірювання вимогам ДСТУ ISO10012:2005 видане ДП «Київоблстандартметрологія» №06-065/2019 від 20.11.2019), результати аналізів підземної води з артсвердловин по всіх показниках відповідають нормативам якості питної води згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011).

Нормативно-розрахункові витрати води (враховуючи використання обох свердловин) становлять 54,271 тис. м³/рік (148,690 м³/добу), у тому числі на виробничі потреби – 54,020 тис. м³/рік (148,0 м³/добу), на питні та санітарно-гігієнічні потреби – 0,251 тис. м³/рік (0,690 м³/добу).

Таблиця 1.3 – Нормативний розрахунок водокористування та водовідведення для проммайданчика БЗВ №3

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
1	2	3	4	5	6
Нормативний розрахунок водокористування					
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:			148,690	-	54,271
на питні і санітарно-гігієнічні:			0,690	-	0,251
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій тощо	1 працівник/ 1	0,015 м ³ /добу / ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 8	0,015	252	0,004
виробничі цехи звичайні	1 працівнику зміну/ 7	0,025 м ³ /добу / ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 19	0,175	365	0,064
душові побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка у зміну/1	0,500 м ³ /добу/ ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 20	0,500	365	0,183
на виробничі:			148,000	-	54,020
виробництво бетону (гравій, зерно заповнювача 10 мм, осадка конуса - 5-7 см)	м ³ / 720	0,200 м ³ /добу / ДСТУ Б В.2.7-215:2009, табл.А2	144,000	365	52,560
мийка обладнання (апарат високого тиску Karcher K5 потужністю 0,500 м ³ /год)	шт./2	4,000 м ³ /добу/паспорт V= 0,500 м ³ /год × 4 год × 2 шт. = 4,000 м ³ /добу (кількість годин 4)	4,000	365	1,460
Втрати води в системах водопостачання	X		-	-	-
Нормативний розрахунок водовідведення					
Водовідведення			4,690	-	1,711
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій тощо	1 працівник/ 1	0,015 м ³ /добу / ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 8	0,015	252	0,004
виробничі цехи звичайні	1 працівнику зміну/ 7	0,025 м ³ /добу / ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 19	0,175	365	0,064

душові побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка у зміну/1	0,500 м ³ /добу/ ДБН В. 2.5-64:2012, табл. А.2., п. 20	0,500	365	0,183
мийка обладнання (апарат високого тиску Karcher K5 потужністю 0,500 м ³ /год)	шт./2	4,000 м ³ /добу/паспорт $V = 0,500 \text{ м}^3/\text{год} \times 4 \text{ год} \times 2 \text{ шт.}$ $= 4,000 \text{ м}^3/\text{добу}$ (кількість годин 4)	4,000	365	1,460

Основна частка водоспоживання - 52,560 тис. м³/рік (144,0 м³/добу), що складає 96,9 % від загального обсягу використання води, припадає на виробничі потреби (приготування бетонних розчинів). Вода, використана у виробничому процесі, входить до складу готової продукції (бетонного розчину) і є безповоротним споживанням – виробничих стічних вод від процесу приготування бетону не утворюється.

Виробничі стічні води утворюються від миття технологічного обладнання і бетоновозів (апарати високого тиску Karcher K5). Виробничі стічні води після системи рециклінгу (описано в розділі 1.4.1) повертаються у виробництво, як частина води замішування для виробництва нових партій бетону низьких та середніх марок (згідно з технологічними допусками). Загальний обсяг виробничих стічних вод – 4,0 м³/добу (1,460 тис. м³/рік), обсяг води, що повертається у виробництво, враховуючи витрати на випаровування під час рециклінгу (до 0,5%), становить відповідно до 3,98 м³/добу (до 1,453 тис.м³/рік).

Господарсько-побутові стічні води утворюються від санітарно-побутових приміщень персоналу (туалети, душові, умивальники). Водовідведення стоків здійснюється у герметичний септик (накопичувач) потужністю 2,19 тис. м³/рік (6,0 м³/добу) та мобільні туалетні кабінки (МТК). Відкачування та вивіз стоків, а також обслуговування МТК здійснює ТОВ «ЕКО-СІТІ» згідно укладених договорів (копії договорів наведені в Додатках).

Дощові води, які стікають з твердих поверхонь території підприємства збираються та акумулюються в резервуари відкритого типу з метою подальшого використання в виробничій діяльності, а саме зволоження сировини та виготовлення бетонних сумішей, відповідно до ДСТУ EN 1008:2007. Така схема відповідає принципу повторного використання поверхневого стоку, передбаченому ДБН В.2.5-75:2013.

Електропостачання та опалення

Постачання електричної енергії здійснюється від існуючих електричних мереж міста згідно Договору про технічне забезпечення електропостачання споживача №2/24 від 16.01.2024, укладеному з ДП «135 Домобудівельний комбінат» ТОВ «РЕНОМЕ» Копія договору наведена в Додатках.

Основними споживачами електроенергії на об'єкті є технологічне обладнання та електроосвітлення. Керування освітленням – місцеве і дистанційне, за допомогою автоматичних вимикачів.

Норми освітленості прийняті відповідно до вимог ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення».

Опалення побутових приміщень електричне.

Для резервного живлення основного технологічного устаткування передбачений дизельний генератор марки WattStream WS275WS (або аналог), номінальною потужністю 200 кВт. За рік дизельгенератор може працювати до 30 годин (з розрахунку планових пусків по 15 – 20 хвилин кожного місяця та можливістю роботи в аварійному режимі). Паспортна витрата палива – 39,2 л/год.

Дизельгенератор захищений шумопоглинаючим і водонепроникним кожухом з дверцями і встановлений на фундамент на площадці з твердим покриттям. Викид відпрацьованих газів від дизельгенератора здійснюється через вихлопні трубопроводи і металевий глушник.

Дозаправка дизельгенератора здійснюється по місцю з дотриманням вимог пожежної безпеки по поводженню з пожежонебезпечними речовинами. Заправку слід виконувати у неробочому стані. Забороняється використовувати для заправки пластикову чи скляну тару, або тару з горючих матеріалів. Під час транспортування дизпалива до ДГ каністри повинні бути надійно закритими для запобігання розливу палива.

Пожежогасіння, блискавкозахист, заземлення

Пожежна безпека - комплекс технічних рішень, направлених на попередження пожежі та вибуху, а також на створення умов, які, у випадку необхідності, забезпечать успішне гасіння пожежі та евакуацію людей.

Передбачені наступні технічні рішення з пожежної безпеки: зонування території, дотримання нормативних протипожежних розривів між будівлями та спорудами, наявність достатньої кількості доріг, протипожежних проїздів та під'їздів з твердим покриттям.

Зовнішнє пожежогасіння передбачено від пожежних гідрантів та первинними засобами.

На промисловому майданчику мають бути передбачені первинні засоби пожежогасіння відповідно до Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників та вимог ДСТУ 4297:2004 «Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги». Типи та кількість вогнегасників визначаються згідно вищезгаданих Правил з урахуванням особливостей технологічного процесу. Вогнегасники повинні бути сертифіковані в Україні.

Для захисту споруд від уражень і вторинних проявів блискавки металеві конструкції технологічного обладнання не менше, ніж у двох місцях, приєднуються до пристрою, що заземлює.

Заземлення на об'єкті відповідає вимогам глав діючих ПУЕ, ПТЕЕС, ДНАОП 0.00-1.32-01 і СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

1.4.3 Режим роботи та трудові ресурси

При здійсненні планованої діяльності передбачається режим роботи в одну зміну – 12 – 17 год/добу (вахта) 365 днів на рік.

Чисельність працівників визначена з розрахунку необхідної кількості персоналу для обслуговування прийнятого технологічного обладнання і становить 8 осіб.

Працівники забезпечені санітарно-побутовими умовами, відповідно вимог ДБН В.2.2-28-2010.

1.4.4 Земельні ресурси

Планована діяльність здійснюватиметься на існуючому промисловому майданчику БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» (земельна ділянка з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 загальною площею 1,1601 га) по вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва, яким підприємство користується на умовах оренди земельної ділянки (копії документів, підтверджуючих право на користування земельною ділянкою наведені в Додатках).

Додаткового використання земельних ресурсів не передбачено.

Категорія земель, до якої відноситься земельна ділянка – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, зміни категорії земель за функціональним призначенням не передбачається.

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

1.5.1 Оцінка в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Виконання будівельно-монтажних робіт при здійсненні планованої діяльності не передбачається, отже вплив на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт в даному звіті не розглядається.

1.5.2 Оцінка в результаті провадження планованої діяльності

1.5.2.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» в сфері управління відходами регулюється Законом України «Про управління відходами» №2320-IX від 20.06.2022.

Під час провадження планованої діяльності на промайданчику БЗВ №3 можливо утворення наступних видів відходів: промаслене ганчір'я та промаслений пісок; спецодяг та спецвзуття зношені; відпрацьовані шини; відпрацьовані гумові стрічки транспортерні; відпрацьовані фільтрувальні елементи рукавного фільтру; бетонний шлам від мийки обладнання; відходи електродів; батарейки (пальчикові) зіпсовані або відпрацьовані в офісних приміщеннях; офісний папір; змішані побутові відходи; відпрацьовані LED лампи при заміні відпрацьованих джерел освітлення тощо.

Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання, ступеня зносу обладнання та устаткування, якості вхідних матеріалів і може відрізнятися у різні роки. Остаточний перелік та кількість відходів визначається по факту утворення. Номенклатура та плановані обсяги утворення відходів за даними підприємства, характеристика та шляхи управління відходами зведено в таблицю 1.4.

Управління відходами на підприємстві проводиться згідно з вимогами ЗУ «Про управління відходами»:

- для всіх видів відходів, що утворюються в процесі господарської діяльності, організовані місця їх тимчасового зберігання, облаштовані відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, у тому числі забезпечені твердим покриттям, а при потребі також обладнані навісом та огорожею, що виключає потрапляння небезпечних складових відходів у ґрунт;

- передбачені під'їзні шляхи для вивезення відходів;

- зберігання відходів забезпечується у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, небезпечні відходи повинні зберігатися окремо від інших; змішування відходів не допускається; спалювання відходів на промайданчику категорично заборонено;

- накопичення відходів здійснюється до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності при дотриманні діючих норм щодо управління відходами;

- по мірі накопичення (але не рідше, ніж один раз на рік з моменту утворення), відходи передаються суб'єктам господарювання в сфері управління відходами, які належним чином отримали дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів або ліцензію на діяльність з управління небезпечними відходами, з урахуванням особливостей, визначених ЗУ «Про управління відходами». Копії діючих договорів на передачу відходів наведені в Додатках;

- бетонний шлам від мийки обладнання (код 10 13 14 згідно Національного переліку) після рециклінгу використовується в виробництві бетонних розчинів.

Прийнята схема управління відходами виключає попадання відходів у навколишнє середовище при зберіганні або переміщенні, тому вплив підприємства в частині управління відходами оцінюється як екологічно допустимий.

Таблиця 1.4 – Характеристика відходів

№ з/п	Назва та код відходу	Технологічний процес	Кількість, т/рік	Орієнтовний склад відходу	Управління відходами
1	2	3	4	5	6
1	20 03 01 Змішані побутові відходи (побутові відходи)	Діяльність робітників	8,554 (39,6 м ³ /рік)	Целюлоза (папір), що не підлягає переробці: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ; скло, що не підлягає переробці: Na ₂ O×CaO×6SiO ₂ ; текстиль: (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n ; харчові відходи; алюміній Al; Залізо Fe; дрібні дерев'яні предмети	Роздільний збір в спеціально встановлених смітєвих контейнерах з подальшим вивезенням по договору з ТОВ "Ековтор-транс" на полігон ТПВ
2	15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами: - промаслене ганчір'я - спецодяг та спецвзуття зношене - фільтрувальні матеріали відпрацьовані	Обслуговування технологічного обладнання Забезпечення робітників захисним одягом та спецвзуттям Заміна елементів рукавичок фільтрів (планова або у разі механічного пошкодження)	0,025 0,065 100% по факту утворення	Текстиль - 90 %, вуглеводні - 9%, механічні домішки - 1 % Текстиль, шкіра, гума фільтрувальний матеріал – 100%	Тимчасове зберігання в закритих герметичних ємностях з подальшим вивезенням по договору з ТОВ НВК «Укрекопром» те саме те саме
3	16 01 03 Відпрацьовані шини	Заміна шин на автотранспорті підприємства	1,675	Гумова суміш - 70%; металевий корд - 15 %; текстильний корд - 10 %; інші компоненти - 5 %	Тимчасове зберігання майданчику з твердим покриттям з подальшим вивезенням по договору з ТОВ «Український центр поводження з відходами»

4	07 02 99 Інші відходи цієї підгрупи (відпрацьовані гумові стрічки транспортної)	Заміна транспортної стрічки (планова або в разі механічного пошкодження)	0,475	Синтетичний каучук – 96%, вуглець – 0,3%, марганець – 1,2%, кремній – 0,05%, залізо – 2,45%	Тимчасове зберігання майданчику з твердим покриттям з подальшим вивезенням по договору з ТОВ «Український центр поводження з відходами»
5	12 01 13 Відходи процесів зварювання (недогарки електродів)	Зварювальні роботи	0,008	Залізо Fe – 99,8% Зольні домішки – 0,2 %	Тимчасове зберігання в закритій ємності з подальшим вивезенням по договору з ТОВ «Український центр поводження з відходами»
6	20 01 01 Папір і картон (офісний папір)	Адміністративна діяльність	0,008	Папір – 100%	Тимчасове зберігання в коморі з подальшим вивезенням по договору з ТОВ «Український центр поводження з відходами»
7	20 01 33* Батарей і акумулятори включені в 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батарей і акумулятори, що містять ці батарей (батареї (пальчикові) зіпсовані або відпрацьовані в офісних приміщеннях)	Адміністративна діяльність	0,00125	Сполуки марганцю – 35%; цинк та його сполуки – 20%; сталь – 25 %; електродит (КОН) – 7 %; графіт – 8 %; полімери та інші компоненти – 5 %	Тимчасове зберігання в закритих герметичних ємностях з подальшим вивезенням по договору з ТОВ НВК «Укрекопром»
8	10 13 14 Відходи бетонів і бетонних шламів (бетонний шлам від мийки обладнання)	Мийка бетоновозів	до 4730	Вода – 70 - 90%; мінеральна (тверда) фаза – 10 - 30%	Повторне використання в виробництві бетонних розчинів після рециклінгу
9	10 13 99 Інші відходи цієї підгрупи (відходи від просіювання піску)	Просіювання піску	до 150 т	Камінці, мушлі, сміття та грудочки тощо	Тимчасове зберігання на майданчику з твердим покриттям з подальшою передачею спеціалізований організації

Примітка:

- код та найменування відходів приведені згідно з Національним переліком відходів
- згідно Національного переліку відходів коди відходів поділяються на:
 - коди без позначення символом "*" - ідентифікують відходи, що не є небезпечними;
 - коди, позначені символом "*" - ідентифікують небезпечні відходи.

1.5.2.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Використання води при здійсненні господарської діяльності передбачено на власні питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби підприємства (виробництво бетону, мийку обладнання).

Джерелом водопостачання промислового майданчика БЗВ №3 є власні паспортизовані артезіанські свердловини, розташовані в межах промислового майданчика підприємства, які забезпечують якість питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Основні гідрогеологічні характеристики свердловин згідно з паспортними даними:

	Свердловина №3	Свердловина №7
Глибина свердловини	45,0 м	30,0 м
Статичний рівень	6,0 м від поверхні землі	6,0 м від поверхні землі
Динамічний рівень	8,5 м	8,0 м
Допустиме зниження рівня води	2,5 м	2,0 м
Дебіт за результатами відкачки	72,0 м³/добу (3,0 м³/год)	84,0 м³/добу (3,5 м³/год)
Питомий дебіт	28,8 м³/добу	42,0 м³/добу
Інтервал залягання водоносної товщі	6,0 – 30,0 м	6,0 – 45,0 м
Фільтр	сітчатий Ø 125 мм	сітчатий Ø 150 мм
Тип насосної станції	підземна Ø 1,2 м	підземна Ø 1,0 м
Тип насосу, глибина встановлення	Водолій БЦЕ 1,2-50У, 20,0 м	Speroni HP-2, 22,0 м
Водоносний горизонт	бучацька серія (Рзбс); піски різнозернисті з включенням гальки та гравію	алювіальні відклади верхнього неоплейстоцену; піски дрібно- та різнозернисті
Тип водоносного горизонту	безнапірний	безнапірний, вільна поверхня
Характеристика захищеності	не захищений (перекриття – лише супіски 0,0–3,0 м, без витриманого водотриву)	не захищений (не перекритий водотривкими шарами)

Відповідно до ст. 93 Водного кодексу України, ДСанПіН 2.2.4-171-10 та постанови КМУ від 18.12.1998 №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів», з метою забезпечення санітарної та епідеміологічної безпеки джерел питного водопостачання, запобігання їх забрудненню та виснаженню, а також гарантування стабільної якості підземних вод, що використовуються для господарсько-питних потреб, для підземних джерел господарсько-питного водопостачання встановлюються зони санітарної охорони, які поділяються на три пояси.

Обов'язковим є встановлення I поясу ЗСО – це зона суворого режиму, яка повинна бути спланована для відводу поверхневого стоку за її межі, озеленена, огорожена і забезпечена постійною охороною. Відповідно до п. 15.2 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» для підземних джерел радіус I поясу становить не менше

30 м (для добре захищених водоносних горизонтів) та збільшується до 50 м (для недостатньо захищених). Однак, враховуючи, що обидві свердловини конструктивно розміщені всередині підземних насосних станцій, які працюють без розривання струменя та розташовані на огороженій промисловій ділянці підприємства з обмеженим доступом сторонніх осіб, І пояс ЗСО допускається не передбачати на підставі п. 15.2.3 ДБН В.2.5-74:2013.

Розроблення ІІ та ІІІ поясів здійснюється залежно від гідрогеологічних умов та характеру водокористування і не є обов'язковим для локальних водозаборів підприємств за відсутності централізованого водопостачання населених пунктів. Розрахунок радіусів ІІ та ІІІ поясів ЗСО для свердловин №3 та №7, наведений у цьому звіті, виконано з метою додаткового підтвердження відсутності негативного впливу водозабору на стан підземних вод та довкілля в цілому.

Радіуси ІІ і ІІІ поясів ЗСО для безнапірних (грунтових) водоносних горизонтів визначаються аналітично за рівнянням часу пробігу частинки до водозабору:

$$R = \sqrt{[(2 \times Q \times T) / (\pi \times m \times n)]}$$

де: Q – дебіт свердловини, м³/добу; Q = 72,0 м³/добу для свердловини №3, Q = 84,0 м³/добу для свердловини №7;

T – нормативний час пробігу (для ІІ поясу T_м = 200 діб для незахищених горизонтів; для ІІІ поясу T_х = 10 000 діб);

m – потужність водоносного горизонту, м; визначається від статичного рівня до вибою; m = 39,0 м для свердловини №3, m = 24,0 м для свердловини №7;

n – активна пористість водовмісних порід (прийнята за ДСТУ Б А.1.1-28:2020: для дрібнозернистих пісків n = 0,25, для різнозернистих пісків n = 0,22).

Розрахунок радіусу ІІ поясу ЗСО (мікробний захист):

$R_2 = \sqrt{[(2 \times 72,0 \times 200) / (3,1416 \times 39,0 \times 0,22)]} = \sqrt{(28\,800 / 26,96)} = \sqrt{1\,068} \approx 32,7$ м – для свердловини №3

$R_2 = \sqrt{[(2 \times 84,0 \times 200) / (3,1416 \times 24,0 \times 0,25)]} = \sqrt{(33\,600 / 18,85)} = \sqrt{1\,782} \approx 42,2$ м – для свердловини №7

Розрахунок радіусу ІІІ поясу ЗСО (хімічний захист):

$R_3 = \sqrt{[(2 \times 72,0 \times 10\,000) / (3,1416 \times 39,0 \times 0,22)]} = \sqrt{(1\,440\,000 / 26,96)} = \sqrt{53\,422} \approx 231,1$ м – для свердловини №3

$R_3 = \sqrt{[(2 \times 84,0 \times 10\,000) / (3,1416 \times 24,0 \times 0,25)]} = \sqrt{(1\,680\,000 / 18,85)} = \sqrt{89\,126} \approx 298,5$ м – для свердловини №7

Згідно виконаних розрахунків межі ІІ та ІІІ поясів ЗСО для свердловин приймаються в розмірах:

	свердловина №3		свердловина №7	
	ІІ пояс ЗСО	ІІІ пояс ЗСО	ІІ пояс ЗСО	ІІІ пояс ЗСО
- вгору по потоку	33,0	231,0	42,0	299,0
- вниз по потоку	33,0	231,0	42,0	299,0
- поперек по потоку	66,0	462,0	84,0	598,0

Наведені розрахункові значення (R_2 , R_3) є додатковою інформацією для цілей оцінки впливу на довкілля та не тягнуть встановлення відповідного правового режиму обмежень господарської діяльності в зазначених межах. Водночас, враховуючи, що свердловини забезпечують питні та санітарно-гігієнічні потреби персоналу підприємства, вони підпадають під обов'язковий лабораторний контроль за ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Згідно проведеного нормативного розрахунку обсяги використання води (з урахуванням обох свердловин) складають 148,690 м³/добу, що не перевищує рекомендованого (експлуатаційного) дебіту свердловин (свердловина №3 - 72,0 м³/добу; свердловина №7 - 84,0 м³/добу за даними паспортів). Свердловини облаштовані засобами обліку, що дозволяє здійснювати систематичний моніторинг водозабору.

Виробничі стічні води від миття обладнання і бетоновозів направляються до системи рециклінгу і далі повертаються у виробництво.

Господарсько-побутові стічні води акумулюються у септику-накопичувачі потужністю 2,19 тис. м³/рік (6,0 м³/добу) та вивозяться спеціалізованим підприємством (ТОВ «ЕКО-СІТІ»).

Скиди стічних вод у водні об'єкти відсутні.

Відповідно до вимог ДБН В.2.5-785:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» та ДСанПіН №145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затверджені наказом МОЗ від 17.03.2011 №145) стічні води (внаслідок випадання атмосферних опадів) з території підприємства збираються та акумулюються в резервуари відкритого типу з метою подальшого використання в виробничій діяльності, а саме зволоження сировини та виготовлення бетонних сумішей, відповідно до ДСТУ EN 1008:2007.

Попереднє очищення від механічних домішок (піскоуловлювачі) не передбачається: тверді частинки, що містяться у стоці (мінеральний пил, дрібні фракції піску та цементного пилу), за своїм складом є сумісними із сировинними матеріалами виробництва бетону і не впливають негативно на якість готової продукції.

З метою виключення потрапляння нафтопродуктів до дощового стоку, відповідно до вимог ДСанПіН №145-11 на території підприємства реалізовано систему запобіжних заходів - оперативне збирання та очищення території абсорбуючими матеріалами (піском) у разі проливів масел та паливно-мастильних матеріалів з подальшою передачею забрудненого абсорбенту на оброблення, а також технологічні заходи, що унеможливають самі розливи.

Згідно з п. 7.3 ДСТУ 3013-95, загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірного басейну, визначається за формулою:

$$W_p = 10 \times h \times \psi \times F$$

де h - середньорічний шар опадів, мм; для м. Київ приймаємо 618 мм за даними ЦГО;

ψ - коефіцієнт стоку; $\psi = 0,8$ - середньозважене значення для твердих водонепроникних поверхонь;

F - площа водозбору, га; $F = 0,9281$ га (приймаємо 80% від загальної площі проммайданчика).

$$W_p = 10 \times 618 \times 0,8 \times 0,9281 \approx 4588 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Зовнішнє пожежогасіння передбачено від пожежних гідрантів та первинними засобами. Розрахункова витрата води на зовнішнє пожежогасіння складає 15 л/с.

Промисловий майданчик підприємства не потрапляє до прибережно-захисних смуг водних об'єктів (відстань до найближчого водного об'єкту - оз. Рибальське становить близько 1,93 км, а відповідно до статті 88 Водного кодексу України прибережна захисна смуга для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів становить 25 м).

Отже, технологічні рішення розроблені таким чином, що водні ресурси в процесі здійснення планованої діяльності не піддаватимуться негативному впливу, оскільки всі можливі стоки підприємства будуть збиратися, скид стічних вод у зовнішні водні об'єкти відсутній.

1.5.2.3 Кількість очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - діюче підприємство. В 2025 році була проведена інвентаризація викидів, розроблені документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для проммайданчика БЗВ№3 та отриманий дозвіл на викиди забруднюючих речовин №UA80000000000210193-III-0045 від 03.12.2025, виданий Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), термін дії - необмежений. На підставі зазначеного дозволу на викиди (копія наведена у Додатках) підприємство на даний момент здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В рамках планованої діяльності передбачається здійснювати операції з оброблення відходи, що не є небезпечними (коди відповідно до Національного переліку відходів 10 01 01; 10 02 01; 10 01 02; 10 02 02; 06 08 99; 10 02 99; 10 13 14)

шляхом їх використання в процесі виробництва бетонних розчинів. Використання зазначених відходів в виробництві бетону не призводить до зміни якісного складу та кількісних показників викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, оскільки не змінює ні тип технологічних джерел викидів, ні фізичні характеристики матеріалів, що визначають інтенсивність пилоутворення, ні хімічний механізм процесу змішування, відповідно обсяги викидів пилу не зміняться.

Для резервного живлення основного технологічного устаткування передбачається встановлення дизельного генератора марки WattStream WS275WS, номінальною потужністю 200 кВт.

Отже, в ході господарської діяльності підприємства (з урахуванням планованої діяльності) забруднення атмосферного повітря відбуватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин при зберіганні інертних матеріалів на відкритих складах, при завантаженні їх в приймальні бункери-дозатори, при завантаженні цементу та мінеральної добавки в силоси зберігання, при подачі цементу, мінеральної добавки та інертних матеріалів в бетонозмішувальну установку, при роботі установки підігріву води, при здійсненні поточного ремонту в процесі роботи зварювального апарату, при роботі дизельного генератора.

На промисловому майданчику БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» з урахуванням планованої діяльності, визначено 15 стаціонарних джерел викидів, у тому числі 7 організованих та 8 неорганізованих.

Таблиця 1.5 – Порівняльна таблиця джерел викидів відповідно до діючого дозволу на викиди

№ джерела викиду	№ джерела викиду в попередніх документах	Тип джерела викиду	Найменування джерела утворення	Примітки
1	2	3	3	4
1	1	Неорганізоване	Склад піску №1	Існуюче джерело
2	2	Неорганізоване	Склад щебню (фракція 5 – 10 мм)	Існуюче джерело
3	3	Неорганізоване	Склад щебню (фракція 10 – 20 мм)	Існуюче джерело
4	4	Неорганізоване	Лінія просіву піску	Існуюче джерело
5	5	Неорганізоване	Приймальні бункери-дозатори	Існуюче джерело
6	6	Неорганізоване	Бетонозмішувальна установка ELBA ESM (або аналог); місце пересипки щебню та піску в скіп	Існуюче джерело
7	7	Неорганізоване	Місце вивантаження цементу з вагонів	Існуюче джерело
8	8	Організоване	Силос №1	Існуюче джерело
9	9	Організоване	Силос №2	Існуюче джерело
10	10	Організоване	Силос №3	Існуюче джерело
11	11	Організоване	Силос №4	Існуюче джерело
12	12	Організоване	Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №1) (або аналог)	Існуюче джерело

13	13	Організоване	Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №2) (або аналог)	Існуюче джерело
14	14	Неорганізоване	Зварювальний апарат	Існуюче джерело
15	-	Організоване	Дизельний генератор WattStream WS275WS (або аналог)	Нове джерело

Параметри джерел викидів забруднюючих речовин (висота та діаметр, швидкість та об'єм газоповітряної суміші), якісний склад, потужність викидів та інші відомості наведені в таблиці 1.6.

Таблиця 1.6 - Характеристика джерел утворення та джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметрів

№ джерела викиду	Назва джерела викиду	Параметри джерела викиду			Джерело утворення			Параметри газошляхового потоку						Забруднююча речовина				
		Висота, м	Розмір викидного отвору, м	номер	назва	кількість	Параметри газошляхового потоку						CAS № або CAS/код	Найменування	масова витрата забруднюючої речовини			
							токового або початку лінійного, площинного				об'єм витрати, м³/с	швидкість, м/с			температура, °C	г/с	т/рік	
							X1	Y1	X2	Y2								
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Неорганізоване	2,0	-	1	Склад піску №1	1	43	57	10	28	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,280000	0,638
2	Неорганізоване	2,0	-	1	Склад щебню (фракція 5 – 10 мм)	1	32	45	10	20	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,044800	0,124
3	Неорганізоване	2,0	-	1	Склад щебню (фракція 10 - 20 мм)	1	18	27	20	20	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,037333	0,209
4	Неорганізоване	2,0	-	1	Лінія просіву піску	1	32	85	2,6	12,5	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,010500	0,044
5	Неорганізоване	2,6	-	1	Приймальні бункери-дозатори	5	9	67	3,5	20,8	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,060000	1,001
6	Неорганізоване	6,0	-	1	Бетонозмішувальна установка ELBA ESM; місце перемішування щебню та піску в скіп	1	-5	55	0,5	0,5	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,010000	0,110
7	Неорганізоване	2,0	-	1	Місце вивантаження цементу з вагонів	1	33	98	1,4	1,75	0,294	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,022400	0,179
8	Фільтр INFA-MAT AM-204	17,56	0,02×0,8	1	Силок №1	1	-19	55	-	-	0,002	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,058980	0,155
9	Фільтр INFA-MAT AM-204	17,56	0,02×0,8	1	Силок №2	1	-17	51	-	-	0,002	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,058980	0,155
10	Фільтр INFA-MAT AM-204	17,56	0,02×0,8	1	Силок №3	1	-14	48	-	-	0,002	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,058980	0,155
11	Фільтр INFA-MAT AM-204	17,56	0,02×0,8	1	Силок №4	1	-12	45	-	-	0,002	1,5	26,6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,058980	0,184

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	Труба	3,4	0,23	1	Установка підгріву води Sauter OLN 200-HD (котел №1)	1	2	57	-	-	0,247	12,1	136,0	-	Ретовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011220	0,015
														10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013959	0,019
														7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007953	0,011
														630-08-0	Оксид вуглецю	0,062106	0,085
														74-82-8	Метан	-	0,001
13	Труба	3,4	0,23	1	Установка підгріву води Sauter OLN 200-HD (котел №2)	1	3	55	-	-	0,228	12,00	130,0	-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,023
														-	Вуглецю діоксид	-	33,310
														-	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	-	0,001
														-	Ретовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,014010	0,002
														10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013114	0,002
														7446-09-5	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007902	0,001
														630-08-0	Оксид вуглецю	0,062316	0,007
														74-82-8	Метан	-	0,0001
														-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,002
														-	Вуглецю діоксид	-	2,644
14	Неорганізоване	2,0	-	1	Зварювальний апарат	1	-43	71	2	2	0,294	1,5	26,6	-	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	-	0,0001
														1309-37-1	Залізо та його сполуки у перерахунку на залізо	0,001800	0,0004
														1313-13-9	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000197	0,00004
														-	Ретовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000926	0,0001
														10102-44-0	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037037	0,004
15	Труба	2,0	0,2	1	Дизельний генератор WatStream WS27S-WS	1	5	7	-	-	0,323	10,29	130,0	-	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,037037	0,004
														630-08-0	Оксид вуглецю	0,018519	0,002
														74-82-8	Метан	-	0,0001
														-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,002
														-	Вуглецю діоксид	-	3,109
														-	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	-	0,0001
														-		-	

Характеристика забруднюючих речовин, які присутні в викидах в атмосферу, наведена в таблиці 1.7.

Таблиця 1.7 – Характеристика забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря

№ з/п	Забруднююча речовина		Клас небезпеки	Гігієнічні регламенти		
	CAS / код	Найменування		ГДК _{м.р.} , мг/м ³	ГДК _{с.р.} , мг/м ³	ОБРВ, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7
1	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	3	-	0,04	-
2	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	2	0,01	0,001	-
3	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	3	0,5	0,15	-
4	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3	0,2	0,04	-
5	- / 04002	Азоту (1) оксид	-	-	-	-
6	7446-09-5 / 05001	Оксиди сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	3	0,5	0,05	-
7	630-08-0 / 06000	Вуглецю оксид	4	5,0	3,0	-
8	- / 07000	Вуглецю діоксид	-	-	-	-
9	- / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	-	-	-
10	74-82-8/ 12000	Метан	-	-	-	50,0

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємства наведений за даними Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для промайданчика БЗВ№3, які були розроблені у 2025 році. Для нового джерела викидів – дизельного генератора, розрахунок проведений проведено розрахунковим методом за методиками, погодженими Міндовкілля. Розрахунки наведені в Додатках.

Відомості щодо якісного та кількісного складу забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємства, а також порівняння обсягів викидів забруднюючих речовин за фактичного стану та після реалізації планованої діяльності наведені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 – Порівняння обсягів викидів забруднюючих речовин за фактичного стану та після реалізації планованої діяльності

№ з/п	Забруднююча речовина		Обсяг викидів, т/рік			
	CAS / код	Найменування	фактичний стан		планований стан	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік
1	2	3	6	7	8	9
1	1309-37-1 / 01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001800	0,0004	0,001800	0,0004
2	1313-13-9 / 01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000197	0,00004	0,000197	0,00004
3	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,726183	2,971	0,727109	2,971
4	10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,027073	0,021	0,064110	0,025

5	- / 04002	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	-	0,001	-	0,001
6	7446-09-5 / 05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,015855	0,012	0,052892	0,016
7	630-08-0 / 06000	Вуглецю оксид	0,124422	0,092	0,142941	0,094
8	- / 07000	Вуглецю діоксид	-	35,954	-	39,063
9	- / 11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,025	-	0,027
10	74-82-8 / 12000	Метан	-	0,001	-	0,001
Всього:				39,077		42,198

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин, які надходять в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів, у розрахунковій кількості становить 39,077 т/рік, у тому числі парникових газів – 35,956 т/рік – фактичний стан.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин, які будуть надходити в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів після реалізації планованої діяльності становитиме 42,198 т/рік, у тому числі парникових газів – 39,065 т/рік.

Отже, загальна кількість викидів забруднюючих речовин, які будуть надходити в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів після реалізації планованої діяльності збільшиться на 3,121 т/рік порівняно з фактичним станом за рахунок встановлення дизельного генератора, який є резервним джерелом електроенергії, викиди забруднюючих речовин від дизельгенератора тимчасові, відбуватимуться лише під час роботи у резервному режимі електроживлення.

1.5.2.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» по вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва. Реалізація планованої діяльності не потребує залучення нових земельних ділянок.

Проведення в рамках планованої діяльності будівельних чи земляних робіт не планується, втручання у ґрунтовий шар та покрив буде відсутнє.

Територія підприємства асфальтована, заправка автотранспорту на проммайданчику не відбуватиметься, що виключає розливи паливо-мастильних матеріалів. Резервний дизельгенератор буде встановлений на майданчику з твердим покриттям та обладнаний герметичним піддоном локалізації аварійних розливів, призначеним для збору та утримання можливих витоків дизельного палива та мастильних матеріалів, що запобігає їх потраплянню у ґрунт та поверхневі води.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт передбачені наступні технічні рішення та природоохоронні заходи: експлуатація лише технічно справного обладнання, зберігання сировини та матеріалів виключно на бетонних майданчиках,

в герметичних силосах та ємностях, всі мережі водопостачання і водовідведення передбачені закритого типу, постійне підтримання задовільного стану території об'єкту, здійснення вчасних ремонтів твердого покриття на майданчику тощо.

Планована діяльність не передбачає видобування надр, вплив на надра буде відсутній.

Виробництво бетонних розчинів, готових для використання, не буде спричиняти та сприяти розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ природного та техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні, тощо) в районі розташування підприємства.

Збирання відходів передбачається на спеціально виділених місцях з твердим покриттям з подальшою їх передачею спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів.

Поверхневі стоки відводяться організованою системою водовідведення та акумулюються у резервуарах відкритого типу з подальшим використанням у виробничій діяльності.

Таким чином, внаслідок провадження планованої діяльності ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» земельні ресурси не зазнають змін у структурі рельєфу, екологічному стані ґрунтів і материнських порід, в гідрологічному режимі та не підлягають рекультивації.

Діяльність підприємства не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

1.5.2.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

З метою визначення рівнів шуму в розрахункових точках на території найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ виконується акустичний розрахунок для проммайданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ». Акустичний розрахунок передбачає виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик та визначення рівнів звуку в попередньо обраних розрахункових точках та визначення при потребі необхідного зниження рівнів звуку в розрахункових точках.

Розрахунок шумового навантаження під час експлуатації об'єкта планованої діяльності проводиться відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» [1], ДСТУ-Н Б В.1.1.-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» [2] та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» [3].

Здійснення планованої діяльності буде проводитись на існуючому обладнанні

встановленої потужності; утворення додаткових джерел шуму не відбудеться.

Основним джерелом постійного шуму на промисловому майданчику буде бетонозмішувальна установка (розташована в закритому виробничому приміщенні), супутнє технологічне обладнання та вантажний автомобільний транспорт. Робота резервного дизельгенератора передбачена при аварійних ситуаціях (вимкнення електропостачання), тому в даному розрахунку не враховується. Шумові характеристики найбільшого джерела шуму - бетонозмішувальної установки складають 90 – 95 дБА.

Відповідно до положень ДБН В.1.1-31:2013 щодо застосування огорожувальних конструкцій, як засобів зниження шуму, рівень шуму за межами виробничого приміщення визначається як різниця між рівнем звукової потужності внутрішнього джерела та звукоізоляцією огорожувальних конструкцій з урахуванням поправок на непрямі шляхи поширення шуму. Звукоізоляція виробничих приміщень з сендвіч панелей, в яких є вікна/ворота, приймаємо на орієнтовному рівні 15 - 20 дБА, відповідно рівень шуму від установки становитиме 75 – 80 дБА.

Розрахунок шумових характеристик проводимо за п. 6.7, як для локального джерела шуму. Величину $L_{Аекв.}$ визначають за формулою:

$$L_{Аекв.} = L_{Аекв.ц} + 10 \lg t_{сум} - 27$$

де $L_{Аекв.ц}$ – еквівалентний рівень звуку, дБА, за повний цикл характерного впливу джерел шуму, $t_{сум}$ – сумарна тривалість характерного впливу джерела шуму у хвиликах за період восьмигодинного найбільш шумного денного часу доби, становить 480 хв.

$$L_{Аекв.} = 80 + 10 \lg 480 - 27 = 79,81 \text{ дБА}$$

Відстань від джерела шуму до межі нормативної СЗЗ (РТ1) складає 100 м; відстань від джерела шуму до найближчої житлової зони (багатоповерховий житловий будинок по вул. Бориспільській) – 128 м у південному напрямку (РТ2).

Очікуваний рівень звуку в точці на відстані від окремого джерела шуму розраховуємо по формулі (25) [2]:

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

де: L_W – рівень звукової потужності джерела шуму, дБ (при розрахунку еквівалентного рівня $L_W = L_{W_{екв.}}$, при розрахунку максимального рівня звуку $L_W = L_{W_{макс.}}$);

r – відстань від акустичного центру джерела шуму до розрахункової точки, м; розрахунок проводимо в двох розрахункових точках: РТ1 на нормативній СЗЗ ($r_1 = 100$ м) та РТ2 на найближчій житловій забудові ($r_2 = 128$ м).

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний (для джерел з

рівномірним в усіх напрямках випромінюванням або у разі відсутності даних приймають $\Phi = 1$);

β_a – величина затухання звуку в атмосфері, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 [2] (приймаємо найменше затухання при температурі повітря 20°C та відносній вологості повітря 80 %; $\beta_a = 0,08 \times 10^{-3}$ дБ/м)

Ω – просторовий кут випромінювання джерела, рад. Приймаємо згідно таблиці 1 [2] $\Omega = 2\pi$;

$\Delta L_{A.екр}$ – величина зниження рівня звуку екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА, $\Delta L_{A.екр} = 0$ (приймаємо найгірший варіант);

$\beta_{зел}$ – величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА. Величину зниження рівня звуку $\beta_{зел}$ щільними смугами зелених насаджень приймають при розрахунках 0,08 дБА/м; зниження рівня звуку смугами зелених насаджень шириною більш ніж 100 м приймають постійним – $\beta_{зел} = 8$ дБА;

l – ширина смуги зелених насаджень, м ($l = 0$, зелені насадження відсутні);

Розрахунок максимально можливого рівня звуку в розрахункових точках на СЗЗ та найближчій житловій забудові:

$$L = 80 - 15 \lg 100 + 10 \lg 1 - 0,08 \times 10^{-3} \times 100 - 10 \lg 6,28 - 0 - 0 = 41,82 \text{ дБА} \text{ – для РТ1}$$

$$L = 80 - 15 \lg 128 + 10 \lg 1 - 0,08 \times 10^{-3} \times 128 - 10 \lg 6,28 - 0 - 0 = 40,21 \text{ дБА} \text{ – для РТ2}$$

Згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (далі - ДСН 463-19) та додатку №16 ДСП 173-96 допустимі рівні звуку на територіях, які безпосередньо примикають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв, становлять L_A день – 55дБА, ніч – 45дБА.

Згідно таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» допустимі рівні для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, з врахуванням примітки 5, складають: $L_{Aекв.доп}$ день – 65дБА, ніч – 55дБА; $L_{Aекв.макс}$ день – 80дБА, ніч – 70дБА.

Розрахункові рівні звуку у визначених точках на межі нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови відповідають нормативним показникам для прибудинкових територій згідно вимог ДСН 463-19, додатку № 15 ДСП 173-96 та гігієнічним критеріям, викладеним у ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», отже вплив від джерел шуму планованої діяльності визначається як прийнятний.

Водночас, з метою зменшення негативної дії на житлову забудову і здійснення умов акустичного комфорту передбачені наступні заходи:

- забезпечення необхідних розривів між джерелом шуму і житловою забудовою;

- розміщення частини обладнання (при наявності технологічних та конструктивних можливостей) в шумозахисних кожухах та використання звукоізоляційних матеріалів, що сприяє зниженню звукового навантаження;

- проведення періодичних перевірок технічного стану обладнання, включаючи шумову характеристику, на відповідність допустимим нормам.

Отже, при здійсненні планованої діяльності існуюча акустична ситуація погіршена не буде, шкідлива дія шумового впливу технологічного обладнання на житлову забудову оцінюється як екологічно допустима.

Джерелами вібрації на промисловому майданчику буде технологічне обладнання. Рух транспортних засобів також супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину та через дорожнє покриття на споруди, що розміщуються в зоні цієї дії.

Для зниження розповсюдження вібраційного шуму установка обладнання здійснюється на віброізолюючих основах. Рівні вібрації встановленого обладнання не перевищуватимуть допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». Експлуатація автотранспорту передбачається з обмеженою швидкістю руху, що забезпечить зниження поширеної вібрації.

На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

На промайданчику підприємства не використовуватиметься обладнання та механізми з підвищеним рівнем електромагнітного впливу. Електромагнітні характеристики обладнання відповідають рівням, визначеним чинними на території України нормативними документами.

Технологічні процеси виключають можливість ультразвукового та іонізуючого випромінювань.

Світлове забруднення не буде здійснюватися.

Цемент, пісок, щебінь, зола та шлак належать до сировини та будівельних матеріалів, що підлягають обов'язковому радіаційному контролю за показником ефективної питомої активності природних радіонуклідів (A_{ef}) відповідно до п. 8.5.1 Норм радіаційної безпеки України (НРБУ-97). Контроль здійснюється шляхом перевірки супровідної документації постачальників та, за необхідності, проведення лабораторних вимірювань A_{ef} .

Відповідно до п. 8.5.1 НРБУ-97, нормованим показником є ефективна питома активність природних радіонуклідів (радій-226, торій-232, калій-40). До використання без обмежень допускаються матеріали І класу, для яких A_{ef} не перевищує 370 Бк/кг. За умови застосування сировини, що відповідає зазначеним нормативним вимогам, вплив іонізуючого випромінювання на персонал, населення та довкілля не очікується.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», як суб'єкта господарювання у сфері управління відходами, передбачає оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу, шляхом використання їх в якості мінеральної добавки для часткової заміни цементу в процесі виробництва бетонних розчинів на промисловому майданчику БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Планована виробнича потужність БЗВ №3 становить 262,8 тис. м³/рік бетону.

Територіальні альтернативи

Плановану діяльність передбачається здійснювати на земельній ділянці з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035, якою ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» користується на правах оренди. Копії документів, підтверджуючих право користування земельною ділянкою наведені в Додатках

Земельна ділянка за цільовим призначенням відноситься до категорії земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Земельна ділянка не належить до історико-культурних територій.

Територіальні альтернативи не розглядаються, оскільки здійснення планованої діяльності передбачено в межах існуючого промайданчика підприємства, земельна ділянка за розташуванням та функціональним призначенням відповідає намірам планованої діяльності, відсутні принципи обмеження щодо її здійснення.

Технічні альтернативи

В рамках планованої діяльності розглянуто дві технічні альтернативи, що відрізняються максимальною часткою заміни цементу мінеральною добавкою. Виробничий процес та перелік основного технологічного обладнання для обох альтернатив залишаються незмінними, різниця полягає лише у рецептурі сумішей.

Технічною альтернативою 1 передбачається дозоване введення мінеральної добавки у склад бетонних сумішей із заміщенням до 45% маси цементу. Такий діапазон заміщення відповідає вимогам чинних нормативних документів (зокрема ДСТУ Б В.2.7-46, ДСТУ EN 206:2022 та супутніх стандартів на бетонні суміші) і забезпечує отримання бетонів широкого діапазону класів за міцністю, придатних, у тому числі, для конструкційного застосування.

Перевагами даної технічної альтернативи є:

- скорочення споживання цементу до 45% і, відповідно, пропорційне зниження непрямих викидів CO₂, NO_x, SO_x та пилу, пов'язаних з його виробництвом, а також зменшення видобутку первинної мінеральної сировини та споживання палива;

- технологічний процес і характер прямих викидів фактично не змінюються; пилоутворення під час перевантаження добавки контролюється стандартними технічними рішеннями (закрите зберігання, аспірація);
- оброблення відходів, що не є небезпечними, у значних обсягах, що сприяє скороченню площ і обсягів їх захоронення/накопичення;
- мінеральна добавка має нижчу вартість порівняно з цементом, що знижує собівартість сировинної складової продукції;
- стабільна, прогнозована якість продукції, що відповідає нормативним вимогам у широкому діапазоні класів бетону, забезпечує її конкурентоспроможність і збут;
- низький технологічний ризик: збереження проектних показників тужавлення та набору міцності, мінімізація браку та повторних робіт;
- відсутність потреби у спеціальних компенсувальних заходах (хімічних добавках, додатковому прогріві) для досягнення нормативних характеристик.

Недоліки:

- дещо повільніший набір ранньої міцності порівняно з бетоном на чистому цементі (керований у звичайних умовах догляду);
- потреба у вхідному контролі стабільності якості та однорідності мінеральної добавки;
- економія викидів CO₂ дещо менша, ніж за максимально можливого заміщення.

В якості технічної альтернативи 2 розглядалась можливість заміщення до 70% маси цементу мінеральною добавкою. Такий рівень заміщення є технічно можливим лише для обмеженого переліку видів бетону (переважно низьких класів за міцністю та масивних малонавантажених конструкцій) і вимагає посиленого контролю та компенсувальних заходів.

Перевагами даної технічної альтернативи є:

- більше номінальне скорочення споживання цементу і, відповідно, більший потенційний обсяг скорочення викидів CO₂ та супутніх забруднюючих речовин;
- більший обсяг оброблених відходів у розрахунку на одиницю продукції.

Недоліки:

- суттєве зниження лужного резерву бетону, що підвищує ризик карбонізації та корозії арматури в залізобетонних конструкціях, знижує їх довговічність і фактичний строк служби. Скорочення строку служби нівелює частину екологічної вигоди у розрахунку на весь життєвий цикл (через потребу у частішій реконструкції/заміні);

- значне сповільнення набору ранньої міцності, подовження строків догляду й розпалублення; за низьких температур — потреба у прогріві або введенні прискорювачів тужавлення, що супроводжується додатковими витратами енергії та частково знижує виграш у викидах CO₂;
- звуження діапазону придатних класів бетону: продукція непридатна для багатьох конструкційних і високоміцних застосувань;
- підвищена чутливість до умов догляду й температури, що збільшує ризик невідповідності продукції нормативним вимогам за міцністю та довговічністю, утворення браку (а отже — додаткових відходів) і потреби у демонтажі/переробці.

При даній технічній альтернативі буде нижча вартість сировинної складової у розрахунку на одиницю продукції за рахунок більшої частки дешевшої добавки. Водночас - обмежений ринок збуту через вузький перелік придатних застосувань, вищі витрати на контроль якості, ризик браку та рекламаций, ймовірна потреба у пластифікаторах/прискорювачах і заходах догляду, що у сукупності підвищує економічні ризики та знижує надійність діяльності.

Обидві технічні альтернативи забезпечують позитивний екологічний ефект порівняно з виробництвом бетону без заміщення цементу, оскільки передбачають оброблення відходів, що не є небезпечними, та скорочення непрямих викидів, пов'язаних із виробництвом цементу.

Технічна альтернатива 2 забезпечує більше номінальне скорочення викидів CO₂, проте цей виграш значною мірою знижується через ризики зменшення довговічності залізобетонних конструкцій (карбонізація, корозія арматури), скорочення строку їх служби, а також через ймовірну потребу в енергоємних заходах догляду та хімічних добавках. Додатково ця альтернатива суттєво звужує номенклатуру придатної продукції, підвищує технологічний ризик і ризик утворення браку, що погіршує як екологічну (повторне утворення відходів, частіша реконструкція), так і економічну (обмежений збут, рекламачії) результативність діяльності.

Технічна альтернатива 1 забезпечує оптимальний баланс екологічних та економічних інтересів: досягається значне скорочення споживання цементу (до 45%) і відповідне зниження викидів за одночасного збереження нормативної якості, довговічності та широкого діапазону застосування продукції. Продукція відповідає вимогам чинних державних стандартів без потреби у спеціальних компенсувальних заходах, що гарантує стабільність технологічного процесу, надійність збуту та довгострокову економічну спроможність підприємства.

Враховуючи вищенаведене, з екологічної та технологічної точок зору доцільною для реалізації є технічна альтернатива 1, яка передбачає часткову заміну цементу мінеральною добавкою у кількості до 45%.

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

Опис поточного стану довкілля проведений з використанням Екологічного паспорту міста Києва за 2024 рік, інформація, наданої Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського, відкритих джерел інформації тощо.

3.1 Фізико-географічна характеристика

Місто Київ розташоване в центрі східної Європи на берегах р. Дніпро. Площа території в межах міської смуги становить 835,6 км², з півночі на південь місто простягнулося на 42,1 км, із заходу на схід – на 41,9 км.

Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) – на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) – на Придніпровській низовині.

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок, лівобережної – низовинна рівнина. Характерні форми рельєфу правобережжя – гори-останці, зокрема, Печерська (її висота найбільша – 196 м над рівнем моря), Старокиївська (188 м), Батієва (176 м), Хоревиця (174 м), Багринова (170 м), Щекавиця, Замкова, Звіринецька, Чорна, Черепанова, Лиса. Найвідоміші яри: Бабин, Хрещатий, Смородинський, Кмитів, Протасів, Цимбалів та інші.

Найнижчі ділянки міста відповідають рівню води в Дніпрі – близько 92 м над рівнем моря.

У геологічному відношенні м. Київ з прилеглими до нього територіями розташований у 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 Київ знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони:

- сельбищну;
- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального

користування, об'єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Кожна із функціональних зон характеризується своїми особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

3.2 Кліматичні характеристики

Місто Київ характеризується помірно-континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, оптимальною зволоженістю. Відчутний вплив на клімат Києва річки Дніпро (Канівського водосховища). Велика рухома водна площа сприяє формуванню бризового перенесення повітря: вдень різниця температур між водою та суходолом створює потоки свіжого вологого повітря до міста. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, малохмарна погода.

Взимку в Києві утворюється сніговий покрив, середня висота покриву в лютому 20 см, максимальна – 440 см. Рівень сумарної сонячної радіації взимку порівняно невеликий – близько 300 МДж/м², протягом весни збільшується і може сягати 1340 – 1500 МДж/м². Влітку відбувається подальше збільшення притоку тепла і в липні – серпні він становить близько 1720 МДж/м². Восени надходження сумарної радіації помітно знижується, у жовтні – листопаді її рівень в 1,5 – 2 рази менший, ніж навесні. Середня місячна температура повітря +9,2°C.

Київ належить до районів України із достатнім рівнем зволоження, з характерною кількістю опадів за рік 550 – 700 мм. Близько 70% усієї кількості опадів випадає в теплий період, 30% припадає на холодні місяці року. Найменша їх кількість спостерігається в період з січня по березень. З квітня кількість опадів зростає і змінюється їх характер: починають переважати короткочасні дощі.

Кліматична характеристика за даними ДСТУ – Н Б В.1.1 – 27:2010 Будівельна кліматологія наведена в таблиці:

Таблиця 3.1 – Кліматична характеристика за даними ДСТУ–Н Б В.1.1–27:2010

Місяці												Рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Середня температура повітря, °C												
-4,7	-3,6	1,0	9,0	15,2	18,3	19,8	19,0	13,9	8,1	1,9	-2,5	8,0
Вологість повітря, %												
83	79	74	66	62	68	69	68	74	77	84	85	74
Атмосферні опади, мм												
41	42	40	48	56	76	77	68	55	42	51	46	642

Для більш детальної оцінки поточного стану довкілля використовується інформація, надана Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського (ЦГО) - метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (осереднені за 30-річний період), за даними об'єднаної гідрометеорологічної станції

(ОГМС) Київ, наведені в таблиці 3.2. Копія листа ЦГО про метеорологічні характеристики надана у Додатках..

Таблиця 3.2 – Коротка кліматична характеристика за даними ЦГО

Найменування характеристик	Величина
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, %	
П	14,1
ПС	9,6
С	6,8
ПдС	11,5
Пд	15,6
ПдЗ	10,2
З	17,4
ПЗ	14,8
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	5-6
Середньорічна швидкість вітру, м/с	2,5

В цілому кліматичні умови району можна охарактеризувати як сприятливі, але останні роки відчувається значний вплив зміни клімату, що проявляється у зміні температурного режиму, кількості опадів та збільшенні кількості екстремальних погодних явищ.

3.3 Стан атмосферного повітря

Однією з найважливіших екологічних проблем м. Києва є забруднення атмосферного повітря. Міський транспорт є головним чинником забруднення атмосферного повітря, вплив системи «автомобіль – дорога» на природне середовище в умовах міста значно більший, ніж промисловості і теплоенергетики, що пов'язано з великою кількістю автотранспортних засобів, наявністю великих площ доріг і вулиць.

Моніторинг забруднення атмосферного повітря проводився Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на 16-ти стаціонарних постах (ПСЗ), які розташовані у 8-ми районах столиці. Для визначення забрудненості повітря у 2024 році було відібрано і проаналізовано 76754 проб, переважно визначався вміст основних забруднюючих домішок – завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту.

Загальний рівень забруднення повітря за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) у 2024 році оцінювався як високий. Загалом по Києву перевищення середньодобових гранично допустимих концентрацій (ГДК_{с.д.}) спостерігалось з діоксиду азоту – у 2,8 рази, діоксиду сірки і формальдегіду – у 1,4 рази, фенолу – у 1,1. рази. Це речовини 2 і 3 класів небезпеки і такі, які протягом усього року найбільше забруднювали повітря міста.

У річному ході середньомісячних концентрацій відмічалось зростання вмісту окремих забруднювальних домішок у теплий період року: формальдегіду – з березня по вересень, фенолу – у червні-вересні. Вміст діоксиду азоту протягом усього року коливався у межах близько 1,9 ГДК_{с.д.}, з більш високими значеннями (2,9 - 4,0ГДК_{с.д.}) у березні-вересні; з жовтня відмічалось зниження концентрацій до 1,9 - 2,2ГДК_{с.д.} Вміст діоксиду сірки протягом усього року коливався у межах близько 1,2ГДК_{с.д.}, у холодний період року – з січня по березень та з листопада по грудень середньомісячні концентрації діоксиду сірки підвищувались до рівня 1,6-1,8ГДК_{с.д.}, що пов'язано з опалювальним сезоном у місті. Вміст завислих речовин, фтористого водню, аміаку та важких металів протягом року мав незначні коливання.

Згідно комплексному індексу забруднення атмосфери пріоритетними речовинами (ІЗА) рівень забруднення повітря міста майже увесь рік характеризувався як високий (7,0 - 10,0 умовних одиниць) з найбільш високими значеннями у липні - вересні (19,6 – 10,0 умовних одиниць). Лише у січні – лютому та жовтні - грудні рівень забруднення повітря міста дещо знизився і характеризувався як підвищений (5,4 - 6,8 умовних одиниць).

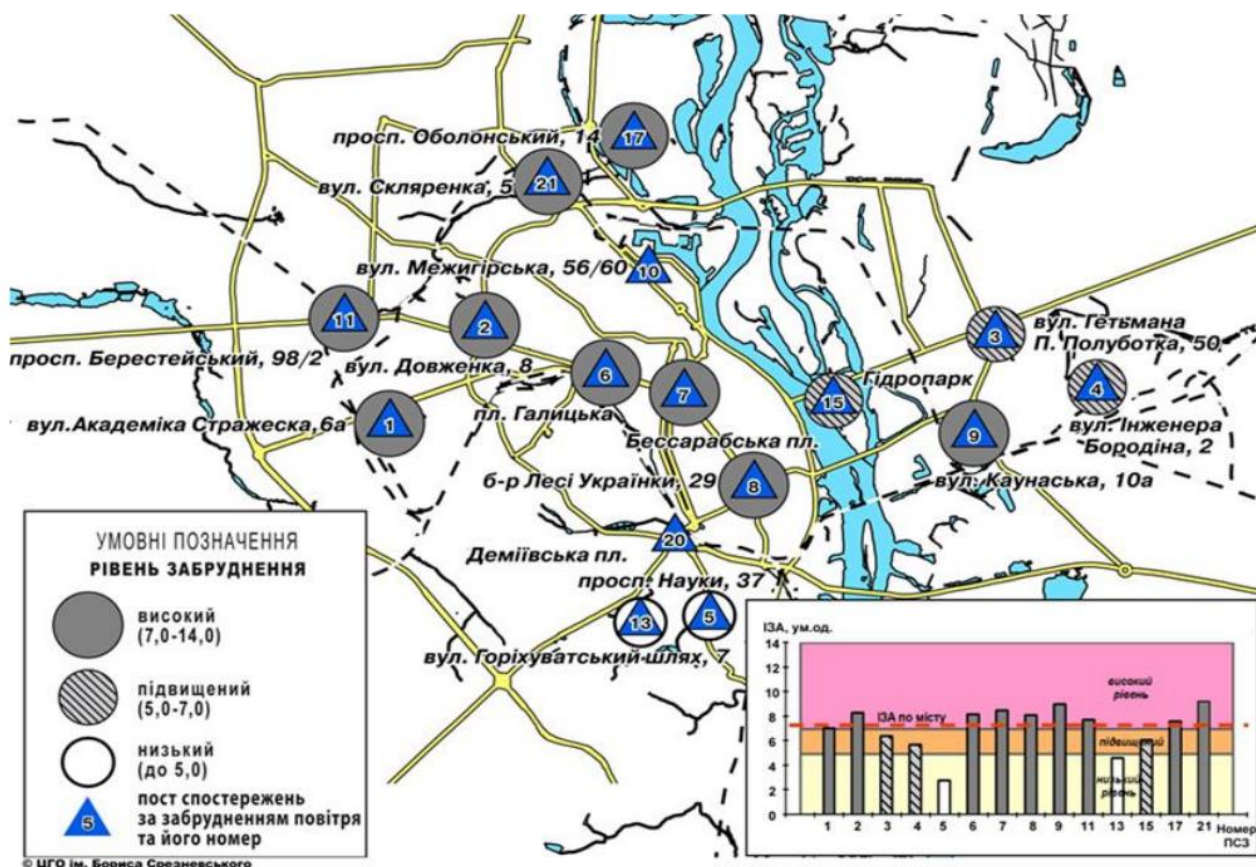


Рис. 3.1 – Рівні забруднення атмосферного повітря на постах спостережень мережі моніторингу ЦГО у м. Києві за 2024 рік (за ІЗА)

Рівень забрудненості атмосферного повітря оцінюється за загальним індексом якості повітря (CAQI, Common Air Quality Index), який формується автоматично на основі показників кількох основних забруднювачів: PM_{2.5} і PM₁₀ (частки пилу), SO₂

(діоксид сірки), NO_2 (діоксид азоту), O_3 (приземний озон), CO (оксид вуглецю). Чим нижчий показник CAQI , тим краща якість повітря. За даними якості повітря можна слідкувати у режимі реального часу на онлайн-мапі за посиланням <http://asm.kyivcity.gov.ua/>. Інформація щодо динаміки стану якості атмосферного повітря на пунктах спостереження, що розташовані найближче до об'єкта планованої діяльності, в період з 12.05 по 05.06.2026 наведена на рис. 3.2.

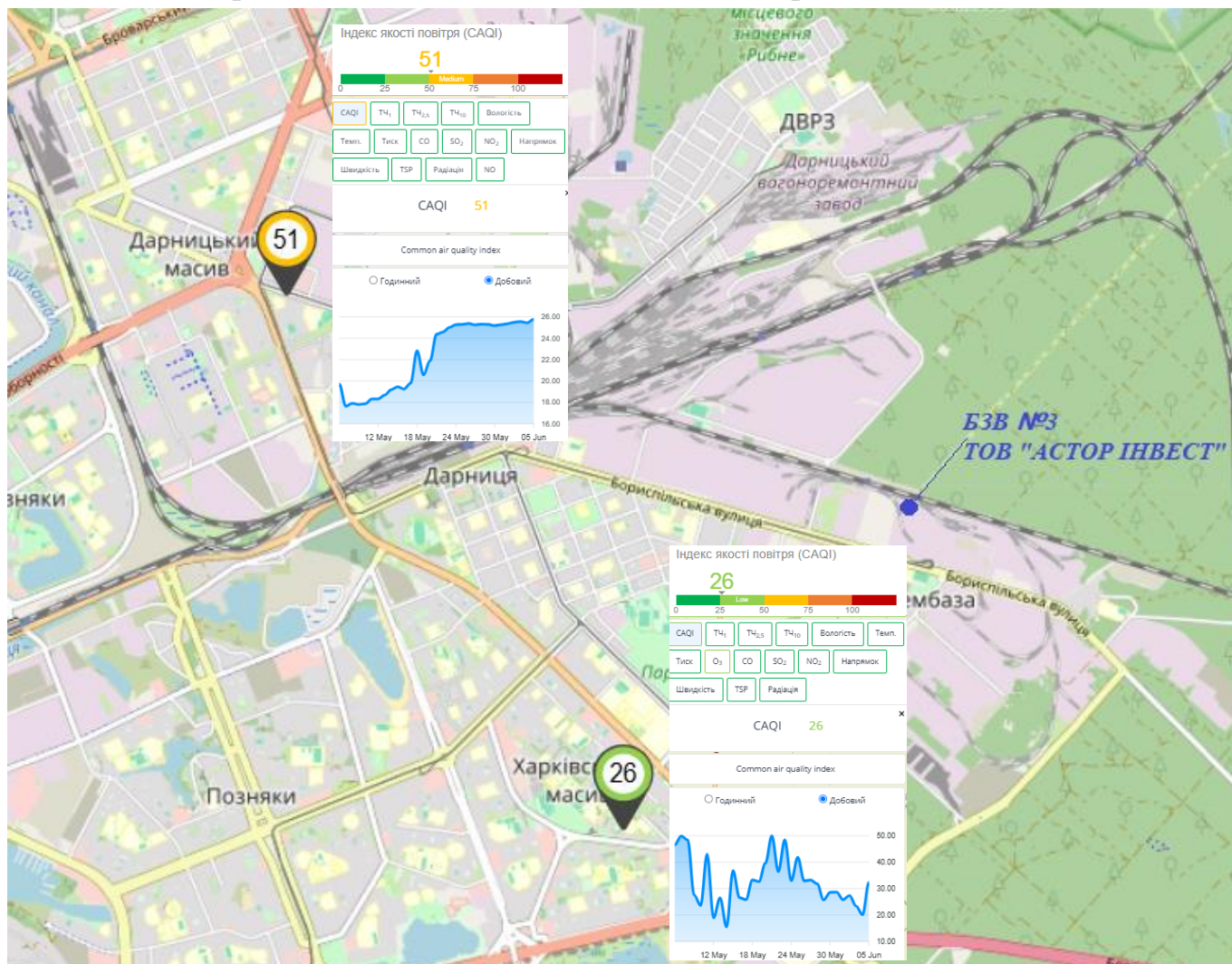


Рис. 3.2 – Забрудненість атмосферного повітря за індексом якості повітря (CAQI)

Поточний стан атмосферного повітря в районі розміщення підприємства характеризується фоновим забрудненням. Наведені в таблиці величини фонових концентрацій забруднюючих речовин наведені за інформацією Центральної геофізичної лабораторії ім. Бориса Срезневського №991-004-1080/991-153 від 11.05.2026 (копія листа надана у Додатках).

Таблиця 3.3 - Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря за даними ЦГО

Номер поста	Координати		в мг/м ³				
			Швидкість вітру, м/с				
			0 - 2	більше 3 м/с			
	Напрям (румби)						
широта	довгота	будь-який	північний	східний	південний	західний	
діоксид азоту							
по місту		0,17544	0,20675	0,24664	0,19772	0,17945	
оксид вуглецю							
по місту		2,29084	2,28306	2,38057	1,96129	2,15733	
діоксид сірки							
по місту		0,09941	0,10112	0,11210	0,11921	0,11058	
пил (завислі речовини)							
по місту		0,11654	0,12188	0,11570	0,11428	0,11693	

Дані, наведені в таблицях, вказують на те, що фонові концентрації по діоксиду азоту по деяких напрямках перевищують граничнодопустимі (до 1,23ГДК), що пов'язане перш за все з великою кількістю автомобільного транспорту, а також промислових підприємств у місті. По всім іншим забруднюючим речовинам перевищень фонових концентрацій над граничнодопустимими концентраціями не спостерігається і загалом стан атмосферного повітря в районі розміщення підприємства можна оцінити як задовільний.

3.4 Стан водних ресурсів

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 км², об'єми – 0,003-19,3 млн. м³. Середня глибина варіюється від 0,85 до 15 м, максимальна – від 1,85 до 28 м. В межах міста Києва загалом 39 водних об'єктів загальнодержавного значення.

Протяжність річок по території міста складає 104,28 км. Найбільшими так званими малими річками Києва, що течуть на території міста та впадають у Дніпро, є Либідь, Сирець, Нивка і Віта в правобережній частині столиці, а також Дарниця – в Лівобережній.

Згідно з генетичною класифікацією водойми Києва поділяються на чотири типи: озера, що генетично пов'язані з заплавою р. Дніпра (Бабине, Тельбін, Вирлиця та ін.); озера-стариці історичних русел річок (до водойм цього типу належить каскад

озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках (на річках Нивка, Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Синє, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера системи Опечень (Мінське, Лугове, Пташине, Богатирське, Кирилівське, Йорданське), озера Редьчине, Центральне, Вербне та затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Київська Гавань, Славутич, озера Видубицьке, Конча та Заспа, рукав Коник, затока Старик та ін.

В гідрогеологічному відношенні територія розташована в межах Українського кристалічного щита, що характеризується недостатніми умовами для накопичення підземних вод – наявні низько та помірно водозабезпечені породи.

До складу підземних вод входять ґрунтові води – верхній, безнапірний поверх та артезіанський напірний, поверх, який складається з кількох водоносних горизонтів, що утворюють кілька самостійних артезіанських басейнів.

Розподіл, запаси і властивості підземних вод насамперед залежать від геологічної будови. Якісний склад підземних вод формується в результаті взаємодії ряду природних факторів, основними з яких слід вважати кліматичні (атмосферні опади, температура, випаровуваність тощо) та геологічну будову (склад гірських порід, тектоніку, гідрогеологічні умови).

Для господарчо-питного водопостачання м. Києва використовуються переважно води сеноман-келовейського та байоського водоносних горизонтів.

Захищеність підземних вод сеноман-келовейського водоносного комплексу від забруднення з поверхні землі забезпечує слабопроникна товща строкатих глин, та водотривкі мергельна товща середнього палеогену і крейдяно-мергельна товща верхньої крейди. Підземні води комплексу прісні, з мінералізацією $0,3 - 0,53$ г/дм³, гідрокарбонатні кальцієво-натрієвомагнієві. Загальна жорсткість води змінюється в межах $2,3 - 6,0$ ммоль/дм³. Вміст мікрокомпонентів в межах допустимих норм.

Водоносний горизонт у відкладах орельської світи середньої юри (байоський) в межах м. Києва розповсюджений скрізь. Водомісткі породи майже скрізь представлені пісками дрібнозернистими, частіше середньозернистими, крупнозернистими до гравелистих, що чергуються з прошарками та лінзами глин. Середньоюрський водоносний горизонт оцінюється як природно захищений від забруднення з поверхні землі. Глибина залягання водоносного горизонту середньоюрських відкладів змінюється від 180 м до 350 м. Води горизонту прісні, вміст сухого залишку $0,2 - 0,7$ г/дм³. За хімічним складом води горизонту хлоридно-гідрокарбонатні, натрієво-кальцієві та натрієво-магнієво-кальцієві. Величина загальної жорсткості $2,2 - 7,6$ ммоль/дм³. Вміст мікрокомпонентів знаходиться в межах допустимих норм. Водоносний горизонт середньоюрських відкладів широко використовується для водопостачання м. Києва і розливу мінеральних природних

столових вод.

На київські водойми суттєво впливає міське середовище, яке проявляє себе у постійному тиску на їхній стан – якість води, гідрологічний режим, біорізноманіття. Це призводить до зміни якості води та погіршує стан водних об'єктів.

Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод (гігієнічна класифікація водних об'єктів) наведена на рис. 3.2.

Відповідно до карти ступінь забрудненості поверхневих вод (сумарні індекси) в районі розміщення планованої діяльності складає від 5,0 до 10,0, що відповідає помірній забрудненості поверхневих вод, тому за екологічною оцінкою якості вода характеризується як умовно чиста.



Рис. 3.3 – Карта зонування території за ступенем забрудненості поверхневих вод

Безпосередньо в районі розміщення об'єкта планованої діяльності поверхневі водні об'єкти відсутні. Згідно картографічних матеріалів, що знаходяться, у вільному доступі, найближчими поверхневими водними об'єктами до земельної ділянки БЗВ №3 є Червонохуторські озера (оз. Джерельне, оз. Блакитне, та оз. Рибальське) загальною площею 3,4 га (1,6, 0,8 та 0,7 га відповідно), які розташовані в парку

Партизанської Слави, на відстані близько 1,9 км у південно-західному напрямку.

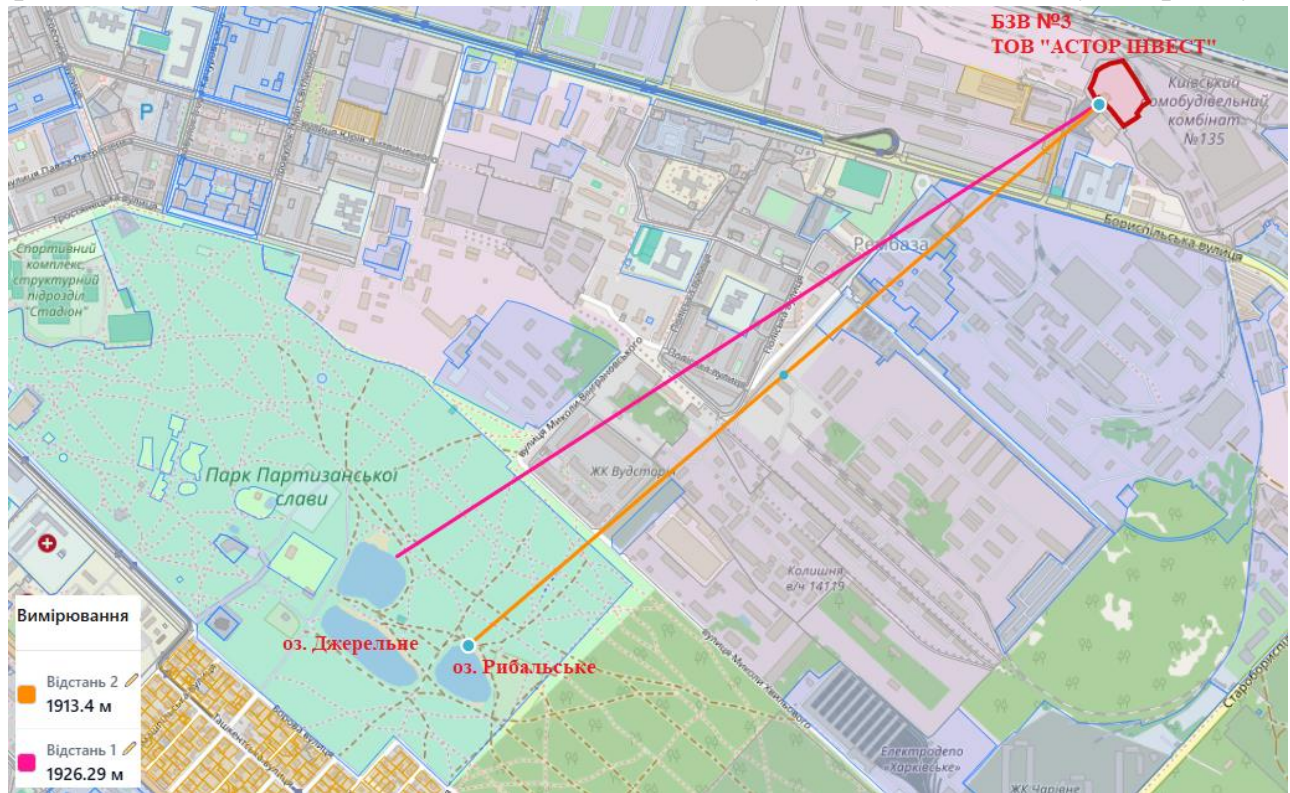


Рис. 3.4 – Карта розташування найближчих поверхневих водних об'єктів

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм в межах водоохоронних зон виділяються земельні ділянки під прибережні захисні смуги.

Розміри прибережних захисних смуг законодавчо визначені у ст. 60 Земельного кодексу України та у ст. 88 Водного кодексу України і мають становити по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менш як 3 гектари – 25 м;
- для середніх річок, водосховищ на них, водойм, а також ставків площею понад 3 га – 50 м;
- для великих річок, водосховищ на них та озер – 100 м.

Відповідно, розміри прибережних захисних смуг зазначених озер зон не порушуються.

Згідно Рамсарської конвенції, стороною якої є Україна, на території держави здійснюються заходи для збереження мігруючих водноболотних птахів, шляхом виділення певних територій та надання їм охоронного статусу. В районі розміщення об'єкта планованої діяльності не обліковуються водно-болотні угіддя України, що охороняються Рамсарською конвенцією.

3.5 Стан земельних ресурсів та ґрунтів

У ґрунтовому покриві Києва можна виділити три основні групи ґрунтів. Малопродуктивні для сільського господарства дерново-підзолисті, а на заболочених ділянках — торф'янисті ґрунти, сформувалися на льодовикових пісках борових терас під сосновими лісами, зважаючи на що добре маркують їх колишнє суцільне поширення у північній, північно-західній та західній частині правобережжя та борової тераси лівобережжя. Багатшими гумусом є сірі лісові ґрунти, сформовані на лесовій основі під листяними лісами у межах Київського плато. Дані ґрунти, а також мозаїчні вкраплення чорноземів, сформовані під мозаїчними вкрапленнями лучно-степової рослинності. На піщаних відкладах заплави сформувалися слабкодернові та дерново-піщані, а також супіщані ґрунти.

Слід зазначити, що ґрунти зазнають вплив промислових та автотранспортних викидів і набувають негативних рис, зокрема ряд поживних речовин з доступних форм переходять у малодоступні для рослин сполуки, знижується ступінь насичення лугами, змінюється швидкість перетворення органічних речовин, спостерігається порушення співвідношення елементів мінерального живлення, змінюється реакція ґрунтового розчину, падає буферність. Поряд з цим ґрунт швидко висихає, порушується його структура, зменшується вміст кальцію і зростає поглинання магнію, втрачається азот нітратів. Втрата ґрунтами родючості й порушення агрохімічних властивостей під впливом органічних та неорганічних забруднювачів довкілля призводить до утворення “індустріальної порожнечі”, характерною рисою якої є порушений ґрунтовий покрив, зміщення та змішування ґрунтових горизонтів, відсутність рослинності.

Земельна ділянка об'єкта планованої діяльності розташована на забудованій міській території та не відноситься до земель природоохоронного призначення, оздоровчого і рекреаційного призначення, родючі ґрунти відсутні.

3.6 Характеристика флори, фауни та біорізноманіття

Своєрідність та специфічність комплексів рослинного покриву Києва пов'язана з його розташуванням на межі ліво- та правобережжя, а також двох природних зон Полісся та Лісостепу.

У наближеному до сучасного вигляді рослинність Києва сформувалася впродовж голоцену. Угруповання соснових, сосново-дубових та мішаних лісів історично є одним з найстаріших на території міста. На відміну від прочищених лісниками монокультур сосни, реліктові залишки київських борів та суборів характеризуються, окрім наявності рідкісних видів, також присутністю дерев різного віку. Тут можна зустріти як дуби віком 300-400 років, так і зовсім молоденькі деревця. Угруповання листяних лісів на території Києва представлено грабово-дубовими

лісами, які поширені на ділянках з багатшими ґрунтами.

У долинах численних струмків та невеликих річок були поширені чорновільхові та осокорево-вербові вологолюбні ліси. До нашого часу їх залишки збереглися, наприклад, на території Голосіївського лісового масиву та відрізка стародавнього гирла р. Либіді.

Лучно-степова рослинність займала переважно верхівки горбів і обернені на південь крутосхили, де внаслідок бідності ґрунтів, високого нагрівання влітку та відсутності снігового покриву взимку і як наслідок вимерзання, умови для деревної рослинності були несприятливими. Тут сформувалися флористично багаті ковилово-типчаккові угруповання. Розвиток людської діяльності призвів до просування такої рослинності на ділянки, які раніше були зайняті лісами.

Заплавні діброви, які наразі займають незначні площі, у минулому, напевне, були поширені на всій правобережній заплаві. Наразі у Києві на багатьох верхівках піщаних горбів заплави засаджені сосною звичайною. Значна частина заплави похована під гідронамивом.

На руслах Дніпра, Чорторія та акваторії численних озер-стариць на території островів та заплавних урочищ панує сформована типовими для Середнього Подніпров'я видами водна рослинність, яка за часи антропогенної трансформації території міста понесла найменші втрати. Хоча колишня багата заплавна рослинність лівобережної заплави сильно порушена постійною рекреацією (функціонуванням та обслуговуванням сфери відпочинку), тут досі збереглися ділянки, що дозволяють нам уявити, якою була ситуація до розвитку міста. Загалом ступень заростання заплавних водойм значно варіює: від покриття прибережної смуги до повного перекривання усього водного дзеркала.

У місцях значного порушення природної рослинності внаслідок розвитку міста поширена пов'язана з людиною (синантропна) рослинність. Під час розвитку міста до складу всіх природних типів рослинності увійшли численні заносні види, наприклад, клен американський з Північної Америки чи айлант з Китаю. У складі синантропної рослинності поширилася низка дуже небезпечних рослин, які швидко розповсюджуються в екосистемах, витісняючи природні види.

Окрему складову сучасної рослинності створює паркова рослинність, насичена численними інтродукованими видами рослин. Наразі паркові насадження являють собою або трансформовані колишні природні угруповання (парк імені Рильського, Березовий гай та ін.), або є штучно створеними у місцях, де такі угруповання втрачено (Центральний ботанічний сад, Обсерваторна гірка та ін.).

Своєрідність та специфічність комплексів рослинного покриву Києва пов'язана з його розташуванням на межі ліво- та правобережжя, а також двох природних зон Полісся та Лісостепу.

У наближеному до сучасного вигляді рослинність Києва сформувалася впродовж голоцену. Угрупування соснових, сосново-дубових та мішаних лісів історично є одним з найстаріших на території міста. На відміну від прочищених лісниками монокультур сосни, реліктові залишки київських борів та суборів характеризуються, окрім наявності рідкісних видів, також присутністю дерев різного віку. Тут можна зустріти як дуби віком 300-400 років, так і зовсім молоденькі деревця. Угрупування листяних лісів на території Києва представлено грабово-дубовими лісами, які поширені на ділянках з багатшими ґрунтами.

У долинах численних струмків та невеликих річок були поширені чорновільхові та осокорево-вербові вологолюбні ліси. До нашого часу їх залишки збереглися, наприклад, на території Голосіївського лісового масиву та відрізка стародавнього гирла р. Либіді. Лучно-стєпова рослинність займала переважно верхівки горбів і обернені на південь крутосхили, де внаслідок бідності ґрунтів, високого нагрівання влітку та відсутності снігового покриву взимку і як наслідок вимерзання, умови для деревної рослинності були несприятливими. Тут сформувалися флористично багаті ковилово-типчаківі угруповання. Розвиток людської діяльності призвів до просування такої рослинності на ділянки, які раніше були зайняті лісами.

Заплавні діброви, які наразі займають незначні площі, у минулому, напевне, були поширені на всій правобережній заплаві. Наразі у Києві на багатьох верхівках піщаних горбів заплави, які після зарегулювання Дніпра не затоплюються, засаджені сосною звичайною. Значна частина заплави похована під гідронамивом.

На руслах Дніпра, Чорторія та акваторії численних озер-стариць на території островів та заплавних урочищ панує сформована типовими для Середнього Подніпров'я видами водна рослинність, яка за часи антропогенної трансформації території міста понесла найменші втрати. Хоча колишня багата заплавна рослинність лівобережної заплави сильно порушена постійною рекреацією (функціонуванням та обслуговуванням сфери відпочинку), тут досі збереглися ділянки, що дозволяють нам уявити, якою була ситуація до розвитку міста. Загалом ступень заростання заплавних водойм значно варіює: від покриття прибережної смуги до повного перекривання усього водного дзеркала.

У місцях значного порушення природної рослинності внаслідок розвитку міста поширена пов'язана з людиною (синантропна) рослинність. Під час розвитку міста до складу всіх природних типів рослинності увійшли численні заносні види, наприклад, клен американський з Північної Америки чи айлант з Китаю. У складі синантропної рослинності поширилася низка дуже небезпечних рослин, які швидко розповсюджуються в екосистемах, витісняючи природні види.

Окрему складову сучасної рослинності створює паркова рослинність, насичена

численними інтродукованими видами рослин. Наразі паркові насадження являють собою або трансформовані колишні природні угруповання (парк імені Рильського, Березовий гай та ін.), або є штучно створеними у місцях, де такі угруповання втрачено (Центральний ботанічний сад, Обсерваторна гірка та ін.).

Різноманіття ландшафтів району формування Києва викликала надзвичайне багатство фауни цієї території. Головну складову дикої фауни міста становлять безхребетні тварини (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, молюски і різноманітні ракоподібні), різноманіття яких є найбільшим у долині Дніпра. Наразі у приміських зелених масивах можна зустріти козулю чи дику свиню, час від часу трапляються заходи лося. Втім, розвиток міста повністю витіснив з його території великих хижих тварин. Найбільшим хижаким сучасного Києва є лис, якщо не вважати такими здичавілих собак. Звичайним мешканцем київської заплави сьогодні бобр. Загалом на території Києва налічується близько 48 видів ссавців, переважно кріт, білка, соня, різноманітні гризуни. Серед цих 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 (зокрема, на особливу увагу та охорону заслуговують кажани).

Також, у межах Києва гніздиться понад 110 видів птахів (велика синиця, чорний дрозд, сіра мухоловка, шпак, зяблик, біла плиска, боривітер (невеличкий сокіл), канюк звичайний, блакитна синиця, мухоловка строката тощо). Варто зазначити, що практично всі види потребують особливої охорони.

Значна частина теперішніх мешканців Києва: птахів, ссавців та деяких інших тварин є у різному ступені толерантною до помешкання поблизу людини (синантропна). До фракції синантропів зокрема належить більшість кажанів, гризунів та значна частина горобиних та воронових птахів.

На території БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» відсутні тварини та рослини, які занесені до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи або Червоної книги України.

3.7 Об'єкти природно-заповідного фонду, екологічної та Смарагдової мережі

В аспекті формування та розвитку природно-заповідної мережі показниками сталого розвитку є: загальна площа природно-заповідних територій в абсолютній та відносній («відсоток заповідності») кількості, що складає екологічний каркас держави. Природно-заповідний фонд міста Києва відіграє важливу роль у розвитку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України загалом. Фактична площа

територій і об'єктів міста Києва складає 21774,31 га (станом на 01.01.2025), що складає 0,53% від загальнодержавної площі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та 26,1 % від загальної площі м. Києва.

Фактична площа територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного значення складає 54,69%, а площа територій і об'єктів місцевого значення – 45,31 % від загальної площі природно-заповідного фонду м. Києва.

Екомережа - це єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні (Закон України "Про екологічну мережу України").

На виконання Закону України від 28.01.2019. №2697-VIII " Про основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року", у м. Києві розроблено заходи, якими передбачено створення нових природно-заповідних об'єктів, проведення інвентаризації природних комплексів та об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ), створення автоматизованої системи ведення державного кадастру, розроблення регіональної схеми формування екологічної мережі та розроблення наукової моделі організації моніторингу довкілля на територіях ПЗФ.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) — українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі - «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Вивчення карт, що знаходяться у вільному доступі (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-26.php>), показало, що в безпосередній близькості до об'єкта планованої діяльності немає об'єктів природно-заповідного фонду (рис. 3.5).

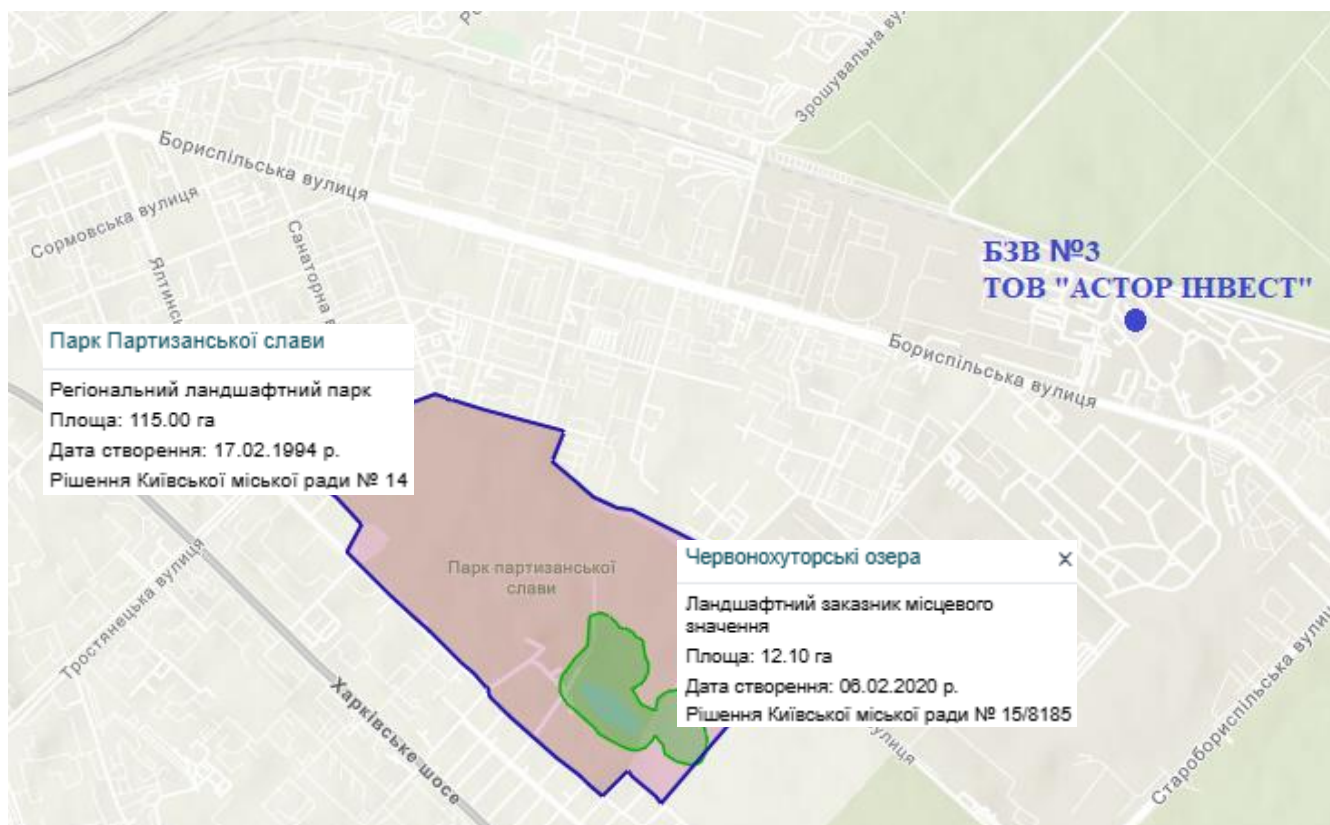


Рис. 3.5 – Розташування об'єктів ПЗФ

Земельна ділянка об'єкта планованої діяльності не має розташованих поруч територій Смарагдової мережі, найближча територія - *Holosiivskyi National Nature Park* (SiteCode: UA0000043) (рис. 3.6).

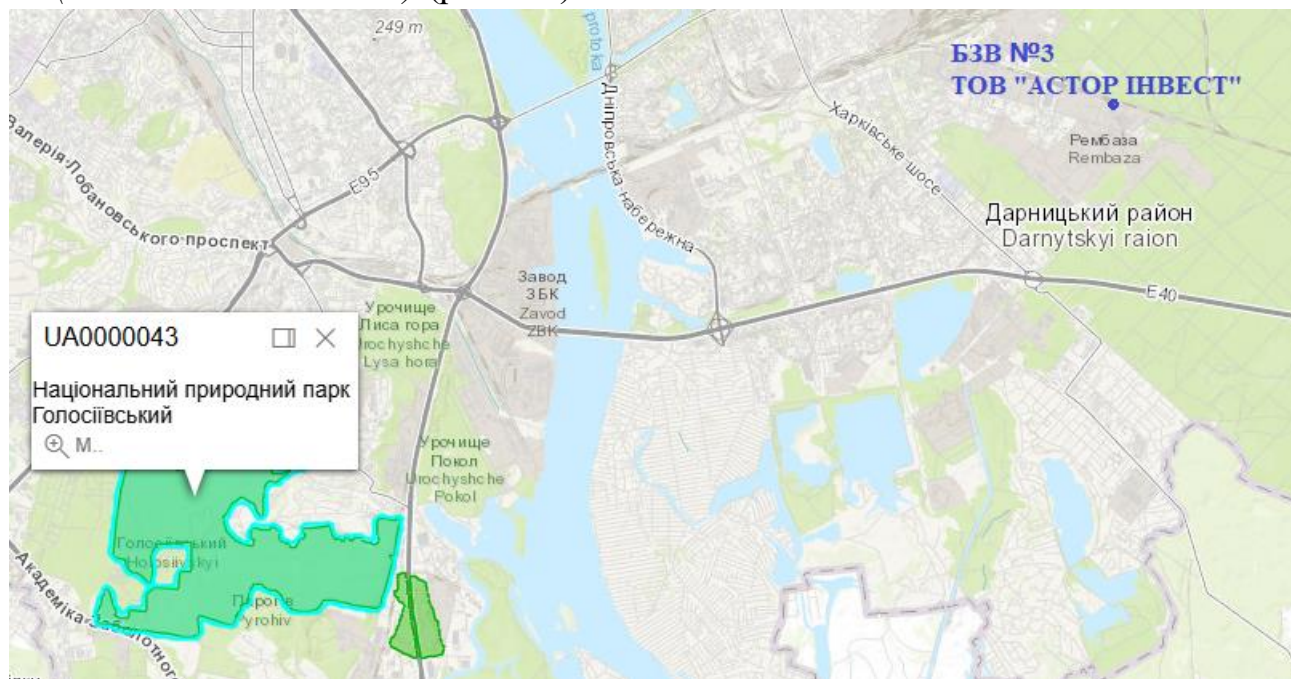


Рис. 3.6 – Розташування об'єктів Смарагдової мережі

3.8 Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Згідно листа Департаменту охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) №066-2019 від 12.05.2026 земельна ділянка БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» розташована поза межами території пам'яток культурної спадщини місцевого значення, історико-культурного заповідника місцевого значення, їх зон охорони (копія листа наведена у Додатках).

Водночас, згідно зі ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», ст. 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше проведення і протягом однієї доби повідомити відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

3.9 Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності

В просторовому відношенні планована діяльність носить майже виключно локальний вплив і не розповсюджується далі безпосереднього місця проведення робіт, таким чином відмінності у протіканні базового сценарію без провадження планової діяльності та з її реалізацією будуть відбуватись локально, в масштабі місця розташування об'єкту планованої діяльності та його санітарно-захисної зони.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРИЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

В даному розділі наведено опис факторів довкілля, які можуть зазнати впливу з боку планованої діяльності, а саме здоров'я населення, стан фауни, флори і біорізноманіття, стан земельних ресурсів (у тому числі вилучення земельних ділянок), стан ґрунтів, стан водних ресурсів та повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), ландшафт та матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, а також соціально-економічні умови.

При провадженні планованої діяльності в умовах діючого виробництва щодо здійснення операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними на існуючому виробничому майданчику БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» (об'єкт оброблення відходів) можливі ймовірні впливи планованої діяльності на наступні фактори довкілля:

Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)

Об'єкт планованої діяльності не здійснюватиме викид в атмосферне повітря значної кількості теплоти та вологи.

Викиди парникових газів очікуються в звичайних концентраціях тому не матимуть впливу на клімат та мікроклімат прилеглої території

Можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори відсутні. Особливі кліматичні умови, що сприятимуть зростанню інтенсивності впливів планової діяльності на навколишнє середовище, також відсутні.

Отже, вплив на клімат та мікроклімат з боку планованої діяльності ймовірно не відбудуватиметься.

Атмосферне повітря

Вплив на повітряне середовище при здійсненні планованої діяльності очікується перш за все за рахунок викидів забруднюючих речовин при здійсненні технологічних операцій при виробництві бетонних розчинів.

Загальна кількість джерел викидів - 15 од. Валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів становитиме 42,198 т/рік.

Стан атмосферного повітря залишиться на рівні, що склався на даний час.

Геологічне середовище, ландшафт

Реалізація планованої діяльності полягає у здійсненні операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, в процесі виготовлення бетонних розчинів на діючому виробничого майданчику БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», що не передбачає будівельних робіт, не потребує зміни ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови та не викликає змін існуючих ендегенних та екзогенних явищ природного та техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.).

Діяльність об'єкту не призведе до змін геологічного середовища, сформованого рельєфу і ландшафту на прилеглій території.

Ґрунти

Виробничий майданчик функціонуючий, має тверде асфальтобетонне покриття, наявні інженерні комунікації, та необхідна інфраструктура для нормального функціонування виробництва.

Зберігання відходів передбачено у спеціальних відведених для цього місцях. Задля уникнення забруднення ґрунту відходами, побутові відходи передаються на полігон побутових відходів, інші відходи передаються, згідно укладених договорів, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами.

За умови реалізації передбачених технічних рішень попереджається забруднення ґрунту та виключається можливість негативного впливу планованої діяльності підприємства на ґрунти.

Земельні ресурси

Негативний вплив відсутній. Планована діяльність відбуватиметься на майданчику, що відноситься до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, (використання): 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Додаткове землевідведення не передбачається.

Водне середовище

В районі розміщення об'єкта планованої діяльності поверхневі водні об'єкти відсутні.

Забезпечення потреб підприємства у воді планується здійснювати за рахунок власних паспортизованих артезіанських свердловин. Виробничі стічні води повертаються у виробництво після системи рециклінгу, відведення побутових стоків

- у герметичний септик (накопичувач), з якого відкачування та вивіз стоків здійснює спеціалізоване підприємство по договору.

Існуючі умови та передбачені заходи дозволяють уникнути негативного впливу на водні ресурси з боку господарської діяльності підприємства.

Фауна, флора та біорізноманіття

Територія планованої діяльності не відносяться до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережно-захисних смуг. Прямого впливу планованої діяльності, шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу – не передбачається.

Реалізація планованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти ПЗФ та природні територіальні комплекси, так як відбуватиметься в межах антропогенно трансформованих територій, де флора і фауна вже пристосована до життя на змінній території. Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах майданчика об'єкта планованої діяльності відсутні.

Планована діяльність підприємства при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта та на межі найближчої житлової забудови по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу.

Контроль за утворенням та подальшим управлінням відходами та стоками дозволяє попередити їх потрапляння в навколишнє середовище, а отже і умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я.

Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище

Соціально-економічні умови

Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності обумовлений забезпеченням стабільності робочих місць для місцевого населення, поповнення місцевого бюджету податками; використанням відходів, як ресурсоцінного продукту у виробництві.

Соціальна організація прилеглих територій, умови проживання місцевого населення, діяльність житлово-цивільних об'єктів в ході планованої діяльності не порушуються.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

В районі розміщення промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» об'єкти архітектурно-містобудівної або культурної спадщини відсутні, також відсутні історико-архітектурні пам'ятки.

Планована діяльність не передбачає виконання будівельних та земляних робіт. Експлуатація об'єкта планованої діяльності здійснюватиметься в межах існуючих виробничих площ, без втручання в ґрунтовий покрив чи культурний археологічний шар.

Отже, планована діяльність не здійснюватиме ризику для об'єктів культурної спадщини, водночас в разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини».

Все технологічне обладнання, що передбачається до використання на підприємстві, сертифіковане в Україні, відповідає стандартам якості та забезпечує мінімальні екологічні ризики господарської діяльності від усіх потенційно можливих впливів.

Таким чином вплив планованої діяльності на матеріальні об'єкти (промислові, житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди), соціальну організацію території включаючи архітектурну, археологічну і культурну спадщину відсутній.

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Взаємозв'язок між факторами:

1. «Повітря, вода – стан здоров'я населення»
2. «Повітря – ґрунти та водні об'єкти»
3. «Повітря – кліматичні фактори»
4. «Ґрунти – ландшафт»

Взаємодія між факторами знаходиться на допустимому рівні та в межах встановлених санітарно-епідеміологічних та екологічних нормативів.

Вплив при провадженні альтернативного варіанту очікується аналогічним впливу від планованої діяльності.

Таблиця 4.1 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності

Фактори	Опис (характеристика) впливу																			Оцінка значимості впливу		
	Фази життєвого циклу проекту																			Незначний	Помірної значимості	значний
	негативний	позитивний	трансформуючий	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	Широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Кліматичні фактори	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунти, земельні ресурси	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ландшафт	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Стан флори, фауни, біорізноманіття землі	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Природні території та об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціально-економічні умови	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснення до таблиці:

У графі 2 вказані фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

При заповненні таблиці вжиті наступні терміни у таких значеннях:

Прямий вплив – вплив (зміна, поява або зникнення), що відбувається внаслідок прямого фізичного (механічного, хімічного або біологічного) контакту між джерелом та об'єктом впливу.

Опосередкований вплив – вплив, що чинить джерело впливу на об'єкт через серію проміжних, іноді не до кінця відомих ланок (об'єктів або процесів).

Невідворотний вплив – вплив, якого за існуючих технологій не можливо уникнути, навіть у разі виконання превентивних заходів (заходів із запобігання, відвернення чи уникнення негативного впливу чи наслідків).

Оборотний вплив – такий вплив, при якому зміни, що відбулися в об'єкті або процесі довкілля, можуть розвиватися у зворотньому напрямку, об'єкт або процес довкілля – повертатися до вихідного стану, а властивості довкілля – відновлюватися.

Необоротний (незворотний) вплив – такий вплив, при якому зміни об'єкту або процесу довкілля, що відбулися внаслідок впливу, не зможуть протікати у зворотньому напрямку, а об'єкт чи процес, що було змінено, не зможе повернутися до вихідного стану (стану, який існував до початку впливу).

Короткостроковий вплив – вплив, наслідки якого тривають і встигають згаснути за період часу не більше року. Середньостроковий вплив: від одного до трьох років. Довгостроковий вплив: від трьох років. Якщо наслідки триватимуть понад 10 років, такий вплив є дуже тривалим.

Кумулятивний вплив – сукупний вплив на довкілля, що виникає від сукупності або комбінації впливів даної планованої діяльності у поєднанні з впливами іншої наявної на даний час планованої діяльності та об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, що здійснювалися (експлуатувалися) в минулому або очікуються у передбачуваному майбутньому (щодо яких отримано рішення про провадження).

Тимчасовий вплив – вплив, який проявляється протягом обмеженого проміжку часу і через деякий час може знову виникати (повертатися) з певною закономірною або випадковою повторюваністю.

Постійний вплив – вплив, який спостерігається увесь час (без перерв, але, можливо, з різною інтенсивністю) протягом однієї або кількох фаз життєвого циклу проекту.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНКОРДОННИЙ, КОРОТКОЧАСНИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ), ЗУМОВЛЕНОГО:

5.1 Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Планована діяльність відбуватиметься на території та в межах діючого промислового майданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», виконання будівельно-монтажних робіт не передбачається, отже вплив на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт в даному звіті не розглядається.

5.2. Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

Використання земель. Здійснення планованої діяльності відбуватиметься виключно в межах промислового майданчика підприємства на орендованій земельній ділянці площею 1,1601 га (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035), яка розташована за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Земля використовується за цільовим призначенням, додаткового вилучення земельних ділянок для провадження планованої діяльності не передбачається.

Земельна ділянка знаходиться за межами об'єктів природно-заповідного фонду, земель рекреаційного, оздоровчого та історико-культурного призначення, територій резервованих для подальшого заповідання, територій і об'єктів екомережі, санітарно-захисних, охоронних зон водозаборів та водних об'єктів.

Використання ґрунтів. Земляні роботи, зняття та використання родючого шару ґрунту в процесі здійснення планованої діяльності не відбуватиметься.

Погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не очікується, у зв'язку з тим, що планована діяльність здійснюватиметься на антропогенно трансформованій території, особливо цінні категорії ґрунтів в межах промислового майданчика відсутні. Вплив на ґрунти при дотриманні вимог природоохоронного законодавства не відбуватиметься. Додаткові заходи для захисту геологічного

середовище непотрібні.

Існуючих і прогнозованих негативних ендегенних і екзогенних процесів і явищ природного і техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) немає. Впровадження планованої діяльності не впливатиме на стан геологічного середовища.

Використання води. Використання води при здійсненні планованої діяльності передбачено виробничі (виробництво бетонних розчинів, мийка обладнання), а також на санітарно-гігієнічні та власні питні потреби працівників підприємства.

Водопостачання планується здійснювати від двох власних паспортизованих артезіанських свердловин, які забезпечують якість питної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (копія протоколу лабораторних досліджень, проведених в березні 2026 року ТОВ «УКРХІМАНАЛІЗ» надана в Додатках).

На даний момент згідно діючого дозволу на спецводокористування №49/КІ/49д-24 від 22.08.2024 (копія наведена в Додатках) використовується артезіанська свердловина №3, після отримання нового дозволу СВК для забезпечення потреб підприємства у воді будуть використовуватися обидві свердловини.

Нормативно-розрахункові витрати води (враховуючи використання обох свердловин) становлять 54,271 тис. м³/рік (148,690 м³/добу), у тому числі на виробничі потреби – 54,020 тис. м³/рік (148,0 м³/добу), на питні та санітарно-гігієнічні потреби – 0,251 тис. м³/рік (0,690 м³/добу).

Виробничі стічні води від миття обладнання і бетоновозів направляються до системи рециклінгу і далі повертаються у виробництво.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод здійснюється у герметичний септик (накопичувач) потужністю 2,19 тис. м³/рік (6,0 м³/добу) та мобільні туалетні кабінки (МТК). Відкачування та вивіз стоків, а також обслуговування МТК здійснює ТОВ «ЕКО-СІТІ» згідно укладених договорів (копії договорів наведені в Додатках).

Дощові води, які стікають з твердих поверхонь території підприємства збираються та акумулюються в резервуари відкритого типу з метою подальшого використання в виробничій діяльності, а саме зволоження сировини та виготовлення бетонних сумішей, відповідно до ДСТУ EN 1008:2007.

Ведення технологічного процесу й обслуговування обладнання в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації, технічною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з протипожежної, екологічної та санітарної безпеки унеможливорює імовірне виникнення нештатних ситуацій. За таких умов негативний вплив на водне середовище в ході здійснення планованої діяльності не

очікується.

Біорізноманіття. Біорізноманіття при реалізації планованої діяльності не використовуватиметься, вплив на біорізноманіття відсутній.

Згідно листа Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) №077-3682 від 19.05.2026 в районі розміщення підприємства відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду..

Отже, вплив об'єкту, зумовлений використанням у процесі провадження планованої діяльності земель, ґрунтів, води та біорізноманіття, можна охарактеризувати як локальний (не виходитиме за межі земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин

При здійсненні планованої діяльності на промайданчику БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» забруднення атмосферного повітря відбуватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин при зберіганні інертних матеріалів на відкритих складах (щебінь гранітний різних фракцій та пісок), при завантаженні їх в приймальні бункери-дозатори, при завантаженні цементу та мінеральної добавки в силоси зберігання, при подачі цементу, мінеральної добавки та інертних матеріалів в бетонозмішувальну установку, при роботі установки підігріву води, при здійсненні поточного ремонту в процесі роботи зварювального апарату, при роботі дизельного генератора. Загальна кількість джерел викидів - 15 од. Детальний опис джерел викидів та їх характеристика надані в розділі 1.5.2.3.

Всього у викидах в атмосферу від стаціонарних джерел об'єкта планованої діяльності присутні 10 найменувань забруднюючих речовин: оксиди азоту та вуглецю, ангідрид сірчистий, метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), а також парникові гази (діоксид вуглецю та азоту (1) оксид (N_2O)).

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин, які будуть надходити в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів при експлуатації об'єкта планованої діяльності становитиме 42,198 т/рік, у тому числі парникових газів – 39,065 т/рік.

Сумарні викиди забруднюючих речовин, які потраплятимуть в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Підсумкова таблиця обсягів викидів забруднюючих речовин

№ з/п	Забруднююча речовина				Обсяг викидів, т/рік	Порогові значення викидів, т/рік
	CAS / код	Найменування	ГДК, ОБРБ, мг/м ³	Клас небезпеки		
1	2	3	4	5	6	7
1	1309-37-1/01003	Заліза оксид (в перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0004	0,1
2	1313-13-9/01104	Манган та його сполуки у перерахунку на діоксид мангану	0,01	2	0,00004	0,005
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, у т. ч.:	—	—	2,971	3,0
4	- / 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,3	3	2,971	
5	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,2	2	0,025	1,0
6	-/04002	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	—	—	0,001	0,1
7	7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	3	0,016	1,5
8	630-08-0/06000	Оксид вуглецю	5,0	4	0,094	1,5
9	-/07000	Вуглецю діоксид	—	—	39,063	500,0
10	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), у т. ч.:	—	—	0,027	1,5
11	-/11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	—	—	0,027	
12	74-82-8/12000	Метан	50	—	0,001	50,0
Всього:					42,198	

Аналіз кількісного складу викидів забруднюючих речовин показав, що обсяги забруднюючих речовин, які потраплятимуть в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів об'єкта планованої діяльності, не перевищують величину порогових значень згідно Наказу №177 від 10.05.2002. "Про затвердження Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря" (Додаток 1 "Перелік забруднюючих речовин та порогових значень потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік"), відповідно підприємство не підлягає постановці на державний облік

Для визначення впливу підприємства на атмосферне повітря проведено розрахунок розсіювання викидів в приземному шарі атмосфери за допомогою автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ+», яка реалізує «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-26» та рекомендована Мінприроди.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових

концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним регламентам. Для визначення рівня забруднення були прийняті максимально разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно Наказу МОЗ №813 від 10.05.2024 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» та списку «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-безопасные уровни влияния (ОБУВ)», Київ, 1994.

Розрахунок виконаний з урахуванням найгірших умов при максимально можливому завантаженні технологічного обладнання, що працюватиме на об'єкті. Водночас, дизельний генератор WattStream WS275WS (200 кВт) є резервним (аварійним) джерелом електроживлення, що вводиться в роботу виключно у випадку відключення зовнішнього електропостачання, тому враховуючи епізодичний та короткочасний характер роботи даного джерела, його включення до розрахунку розсіювання для визначення максимальних приземних концентрацій при постійному (штатному) режимі експлуатації підприємства є недоцільним.

При оцінці впливу на навколишнє середовище планованої діяльності враховується існуючий стан якості атмосферного повітря (фонові концентрації забруднюючих речовин), надані листом ЦГО №991-004-1080/991-153 від 11.05.2026 (копія листа надана у Додатках).

Доцільність проведення розрахунків розсіювання атмосферного повітря для всіх забруднюючих речовин, що потраплятимуть в атмосферне повітря від джерел викидів об'єкта планованої діяльності, згідно ОНД-86 визначається виконанням нерівностей:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi, \text{ де } \Phi = 0,01 \times \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м; } \Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м;}$$

M (г/с) – сумарне значення від всіх джерел підприємства, що відповідає найбільш несприятливим із встановлених умов викиді, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди;

$ГДК$ (мг/м³) – максимальна разова граничнодопустима концентрація;

$\bar{H}$ (м) – середньозважена по підприємству висота джерел викидів, визначається за формулою:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \dots}{M},$$

$$M = M(0-10) + M(11-20) + M(21-30) + \dots$$

Якщо всі джерела підприємства є низькими або наземними, тобто висота викидів не перевищує 10 м, то $\bar{H}$ приймається рівною 5 м.

Визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання наведено в таблиці 5.2.

Таблиця 5.2 – Результати визначення доцільності проведення розрахунків розсіювання

№	Код	Найменування	ГДКм.р.	М0-10	М11-20	Мj	Ні	Ф	Мj / ГДК	
1	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	0,2	0,027073		0,0271	4,9950	0,1000	0,1355	доцільно
2	337	Оксид вуглецю	5,0	0,124422		0,1244	5,0009	0,1000	0,0249	недоцільно
3	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,490263	0,235920	0,7262	8,2486	0,1000	1,4524	доцільно
4	330	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,5	0,015855		0,0159	4,9858	0,1000	0,0318	недоцільно
5	123	Залізо та його сполуки у перерахунку на залізо	0,4	0,001800		0,0018	5,0000	0,1000	0,0045	недоцільно
6	143	Манган та його сполуки (в перерахунку на діоксид мангану)	0,01	0,000197		0,0002	4,9250	0,1000	0,0200	недоцільно

Відповідно до вимог, зазначених у п. 5.21 ОНД-86, розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі доцільно проводити по речовинам у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та оксидам азоту. По всім іншим забруднюючим речовинам розрахунок проводити недоцільно, тобто при одночасній роботі всіх джерел викидів максимальні розрахункові концентрації шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери в зоні впливу викидів об'єкту (за межами майданчика), очікуються меншими за 0,1 ГДК.

При проведенні розрахунку розсіювання використані наступні дані:

- 1) розрахунок приземних концентрацій виконаний у квадраті 2000 × 2000 м у вузлах сітки 25 × 25;
- 2) розрахункові швидкості вітру – 0,5; 0,1; 1,5 в частках середньозваженої швидкості;
- 3) коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1;
- 4) максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 6 м/с;
- 5) по всіх румбам повторюваність вітру перевищує 5%, перебір небезпечних напрямків вітру по всіх напрямках, тобто при найгірших умовах розсіювання.
- 6) розрахунок виконаний з урахуванням і без урахування фонових концентрацій;
- 7) для розрахунку розсіювання вибраний варіант **b** для урахування фонових концентрацій.

При проведенні розрахунку розсіювання приймалися викиди забруднюючих речовин по доцільності з врахуванням фонових концентрацій, в точках на межі нормативної санітарно-захисної зони та на найближчій житловій забудові, а саме:

- контрольна точка №1 (X = 28; Y = 198) - точка розташована у північному напрямку на межі СЗЗ;
- контрольна точка №2 (X = 143; Y = 55) - точка розташована у східному напрямку на межі СЗЗ;

- контрольна точка №3 ($X = 20$; $Y = -73$) - точка розташована у південному напрямку на межі СЗЗ;
- контрольна точка №4 ($X = -120$; $Y = 63$) - точка розташована у західному напрямку на межі;
- контрольна точка №5 ($X = -50$; $Y = -103$) - точка розташована у південному напрямку на межі найближчої житлової забудови (житловий будинок по вул. Бориспільській на відстані близько 128 м від Дж. №3).

Ситуаційна карта-схема розташування промислового майданчика БЗВ №3 (М 1:2500) з нанесеною СЗЗ та контрольними точками та генеральний план (М 1:1000) з джерелами впливу на довкілля надаються у Додатках.

Результати розрахунків розсіювання наведено в таблиці 5.3. Загальний звіт за результатами проведеного розрахунку розсіювання викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери наведено в Додатках.

Таблиця 5.3 – Результати розрахунків розсіювання

№ з/п	Код	Найменування речовини/групи сумарії	Концентрації в точці на СЗЗ, долі ГДК				
			КТ1	КТ2	КТ3	КТ4	КТ5
			без фону/з фоном				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту	$\frac{0,16}{0,90}$	$\frac{0,19}{0,92}$	$\frac{0,16}{0,89}$	$\frac{0,21}{0,94}$	$\frac{0,15}{0,88}$
2	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	$\frac{0,57}{0,62}$	$\frac{0,90}{0,95}$	$\frac{0,62}{0,66}$	$\frac{0,49}{0,53}$	$\frac{0,42}{0,47}$

За результатами розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, перевищень величин приземних концентрацій з урахуванням фону над нормативами ГДК не спостерігається.

Для оцінки фактичного стану атмосферного повітря вимірювальною лабораторією ТОВ НВП «ЕКОС» були проведені інструментально-лабораторні дослідження атмосферного повітря в контрольній точці на межі СЗЗ в напрямку найближчої житлової забудови, згідно яких концентрації пріоритетних забруднюючих речовин становили: азоту діоксид – 0,2ГДК; пил – 0,46ГДК, що не перевищує нормативних показників, встановлених «Державними медико-санітарними нормативами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затвердженими наказом МОЗ від 10.05.2024 №813 та відповідає положенню п. 5.4 ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ зверненій до житлової забудови.. Копія протоколу досліджень повітря населених місць наведена у Додатках.

Вплив планованої діяльності на стан атмосферного повітря можна охарактеризувати як локальний (не виходитиме за межі земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3.2 Дані про скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Скидання стічних вод у водні об'єкти в процесі експлуатації промайданчика БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» по вул. Бориспільська, 19 в Дарницькому районі м. Києва не здійснюється та не передбачається технологією ведення робіт.

5.3.2 Вплив шуму та інших факторів

Шумове навантаження. При експлуатації об'єкту планованої діяльності очікувані рівні звуку не перевищуватимуть нормативних показників для денного (55 дБА) та нічного (45 дБА) часу доби згідно вимог ДСН 463-19, додатку № 15 ДСП 173-96 та гігієнічним критеріям, викладеним у ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», отже вплив від джерел шуму планованої діяльності визначається як прийнятний.

Акустичний розрахунок наведений в розділі 1.5.2.5. Максимальний розрахунковий рівень шуму у визначених точках становить: на межі нормативної СЗЗ – 41,82 дБА; найближчої житлової забудови – 40,21 дБА.

ТОВ НВП «ЕКОС» було виконано натурні дослідження шумових характеристик (копії протоколів досліджень наведені в Додатках). Заміри виконувались в точці на межі СЗЗ в напрямку найближчої житлової забудови. Згідно протоколів вимірювання рівнів звуку максимальні ($L_{\text{Амакс}}$) та еквівалентні ($L_{\text{екв}}$) рівні звуку, відповідно становлять: 44,8 та 42,5 дБА (день), 36,0 та 32,5 дБА (ніч) та відповідають діючим гігієнічним нормативам за ДСП №173-96 (Додаток №16) і наказу МОЗ №463.

Захист від шуму досягається сукупністю технологічних та конструктивних рішень з дотриманням вимог санітарних норм. Також додатково передбачено заходи для зниження шуму: регулярні техогляди технологічного обладнання, з метою виявлення та усунення несправностей, що ведуть до збільшення рівня шуму; розміщення частини обладнання (при наявності технологічних та конструктивних можливостей) в шумозахисних кожухах та використання звукоізоляційних матеріалів, що сприяє зниженню звукового навантаження; забезпечення необхідних розривів між джерелом шуму і житловою забудовою.

При дотриманні всіх заходів, передбачених технічними рішеннями, негативний вплив шуму на період експлуатації об'єкта планованої діяльності буде зведено до мінімуму і не зробить істотного впливу на здоров'я працівників підприємства та не призведе до погіршення умов проживання населення в найближчій житловій забудові.

Вібраційне навантаження не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної

вібрації» за умови дотримання санітарних розривів та санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення в процесі реалізації планованої діяльності не виникатиме.

Вплив планованої діяльності характеризується як локальний (не виходитиме за межі земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.3.3 Управління відходами

Передбачене провадження діяльності з оброблення відходів, що не є небезпечними (коди відповідно до Національного переліку відходів: 10 01 01, 10 02 01; 10 01 02; 10 02 02; 06 08 99; 10 02 99; 10 13 14), шляхом їх використання як компонентів при виробництві бетонних сумішей має позитивний екологічний ефект та відповідає принципам циркулярної економіки і ресурсоефективності. Загальний обсяг оброблення відходів – до 36 тис. т рік (98,6 т/добу). Залучення відходів до виробничого процесу сприяє зменшенню обсягів захоронення відходів, скороченню споживання природних мінеральних ресурсів та зниженню навантаження на об'єкти управління відходами.

Відходи, що використовуються у технологічному процесі, зберігаються у стані, що забезпечує збереження їх фізико-хімічних властивостей, без зміни якісних характеристик, у закритих силосах або на спеціально обладнаних складах з твердим водонепроникним покриттям, що унеможливує їх потрапляння у ґрунт, підземні та поверхневі води, а також мінімізує пилоутворення.

Використання відходів здійснюється за умови їх відповідності встановленим технологічним, екологічним та санітарно-гігієнічним вимогам. Враховуючи їх фізико-хімічні властивості та включення у структуру бетонної суміші, вплив на компоненти довкілля під час їх використання є мінімальним і не призводить до додаткового значущого негативного впливу на атмосферне повітря, ґрунти, поверхневі та підземні води, рослинний і тваринний світ, а також здоров'я населення.

Таким чином, використання відходів у виробництві бетону є екологічно доцільним способом їх оброблення та повторного залучення до господарського обігу, що має переважно позитивний вплив на довкілля.

Всі відходи, утворення яких можливе при здійсненні планованої діяльності підприємства, тимчасово зберігатимуться на території в спеціально обладнаних місцях на відведених майданчиках з твердим покриттям у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення. Копії діючих договорів на передачу відходів наведені в Додатках.

Відомості щодо переліку відходів, їх плановані обсяги за даними підприємства та шляхи управління наведено в таблиці 1.5 розділу 1.5.2.1.

За умов дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства та реалізації організаційно-технічних заходів по управлінню відходами, їх накопиченню у спеціально відведених місцях, своєчасному вивезенню з території підприємства, вплив на довкілля планованої діяльності буде характеризуватися як локальний (не виходитиме за межі проектованої земельної ділянки та СЗЗ) та прийнятний для довкілля.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Ризик впливу планованої діяльності на навколишнє середовище - це ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаного негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена на виконання вимог ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» та Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

В розділі не розглядаються ризики для об'єктів культурної спадщини у зв'язку з їх відсутністю в зоні розташування підприємства. Відповідно до ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток.

5.4.1 Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

У викидах підприємства відсутні речовини, що мають канцерогенний потенціал, тому оцінка канцерогенного ризику не проводиться.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом

визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/R_fC$$

де C – рівень впливу речовини, мг/м³ (приймається за результатами розрахунків розсіювання);

R_fC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³; у разі відсутності референтних доз/концентрацій, як еквівалент можна використовувати гранично-допустимі концентрації (ГДК).

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямки профілактичних заходів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i$$

де HQ_i - коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які у першу чергу зазнають негативного впливу досліджуваних речовин.

Класифікацію рівнів неканцерогенного ризику наведено у додатку 3 до Методичних рекомендацій:

Таблиця 5.4 – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	Високий
1,1 - 3	3,1 - 6	Насторожуючий
0,11 – 1,0	1,1 – 3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому.

Відповідно до розділу III п. 7 Наказу № 1811, визначаючи ризик впливу атмосферного повітря на здоров'я людей, теоретично бажано враховувати весь спектр хімічних сполук, що можуть діяти у цьому місці. Однак, реально допускається

обмеження їх числа пріоритетними (індикаторними) для даної території речовинами. Отже, розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів проведено за речовинам, для яких доцільно проводити розрахунок розсіювання (максимальне значення для умов планованої діяльності), по всім іншим речовинам максимальна приземна концентрація не буде перевищувати 0,1 ГДК.

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику (HI) зведено в таблицю:

Таблиця 5.5 – Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму

CAS	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБРБ, мг/м ³	C_b мг/м ³	$R_f C_b$ мг/м ³	HQ	Критичні органи
1	2	3	4	5	6	7
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,210155	0,075	1,12	Органи дихання
10102-44-0	Азоту діоксид	0,2	0,029065	0,04	0,80	Органи дихання
Сумарний ризик			$HI_{\text{загальний}}$		3,60	

За результатами оцінки неканцерогенного ризику для здоров'я населення сумарний індекс небезпеки для органів дихання HI дорівнює 3,60, що відповідає насторожуючому рівню ризику. Цей результат досягається за рахунок суспендованих твердих частинок ($HQ = 2,80$ - насторожуючий рівень), тоді як для діоксиду азоту рівень ризику допустимий ($HQ = 0,80$). Розрахунок виконано на максимальних разових концентраціях (за методикою ОНД-86, для несприятливих метеорологічних умов), що є консервативним (завищеним) підходом для оцінки саме хронічного впливу - у реальних умовах середньорічна концентрація, що формує фактичну хронічну експозицію населення, є істотно нижчою за використане максимальне значення), при цьому розраховані концентрації для суспендованих твердих частинок в контрольній точці на найближчій житловій забудові становлять 0,42ГДК, що відповідає гігієнічним нормативам України, а застосовані референтні концентрації (RfC) є більш жорсткими за українські ГДК, тому $HQ > 1$ не означає перевищення ГДК чи виникнення гострого ефекту.

Це підтверджується інструментально-лабораторними дослідженнями атмосферного повітря, проведеними вимірювальною лабораторією ТОВ НВП «ЕКОС» у контрольній точці на межі СЗЗ в напрямку найближчої житлової забудови: концентрації азоту діоксиду становили 0,2 ГДК, пилу — 0,46 ГДК, що не перевищує нормативів, встановлених наказом МОЗ України від 10.05.2024 № 813, та відповідає вимозі п. 5.4 ДСП 173-96 щодо не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ, зверненій до житлової забудови.

Джерела пилоутворення обладнані заходами пилопригнічення (аспірація, зрошення), передбачено виробничий екологічний контроль та моніторинг атмосферного повітря.

З урахуванням фактичного не перевищення ГДК за результатами інструментальних вимірювань на межі СЗЗ, дотримання вимог п. 5.4 ДСП 173-96 та реалізації природоохоронних заходів, вплив планованої діяльності на здоров'я населення оцінюється як контрольований та прийнятний.

5.4.2 Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

Соціальний ризик визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою (В.1) ДБН А.2.2-1-2021 «Склад та зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»:

$$R_s = CR_a \cdot N/T \cdot V_u \cdot N_p$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, приймається $CR_a = 1 \times 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною;

N - чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі ж у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

Розрахункова кількість населення в радіусі 500 м від об'єкта планованої діяльності визначена виходячи з площі розрахункової зони ($S = 0,785 \text{ км}^2$) та середньої щільності населення Дарницького району м. Києва ($\rho = 2633 \text{ осіб/км}^2$) і становить орієнтовно 2067 осіб;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p - коефіцієнт “соціальної напруги”, якщо кількість робочих місць не змінюється $N_p=1$.

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \cdot 1,1601/8,61 \cdot 2067 / 70 \cdot 1 = 3,98 \times 10^{-6}$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до таблиці 5.6

Таблиця 5.6 – Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

<i>Рівень ризику</i>	<i>Ризик протягом життя</i>
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший за 10^{-6}

Рівень соціального ризику планованої діяльності у відповідності з класифікацією є умовно прийнятним.

5.4.3 Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

При експлуатації обладнання необхідно суворо дотримуватись діючих норм, правил, державних стандартів та інструкцій.

До аварійних ситуацій, що завдають шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа, тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може спричинити пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапить значна кількість продуктів горіння. Виникнення надзвичайної ситуацій можливо виключно при порушенні правил протипожежної безпеки. Заходи по забезпеченню пожежної безпеки об'єкту стандартні за нормативами.

Аварійні ситуації можливі виключено при порушенні правил технічної експлуатації, при порушенні норм і правил безпеки, при заводських дефектах обладнання. Ліквідація локальних аварійних ситуацій (вихід з ладу обладнання, знеструмлення і т ін.) передбачається інструкціями для обслуговуючого персоналу.

Загалом вплив планованої діяльності на здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, буде мати довгостроковий постійний характер, локальний і прийнятний для навколишнього природного середовища.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови,

і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

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 їх асиміляції або трансформації.

На сьогоднішній день сукупний кумулятивний вплив забруднення атмосферного повітря визначається за даними фонових концентрацій забруднюючих речовин, які характеризують сумарну концентрацію речовини, яка створюється всіма іншими джерелами забруднення підприємств та об'єктів населеного пункту (що мають викиди в атмосферу), за винятком того, що розглядається.

Фонові концентрації забруднюючих речовин визначені згідно листа ЦГО №991-004-1080/991-153 від 11.05.2026 (копія листа надана у Додатках).

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій. Внесок підприємства в забруднення атмосфери допустимий і відповідає вимогам санітарно-гігієнічних нормативів.

При здійсненні планованої діяльності негативний транскордонний вплив підприємства на довкілля не передбачається. Вплив об'єкта планованої діяльності не виходить за межі однієї області.

На підставі вищенаведеного, можна зробити висновок, що кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності є незначним та допустимим, значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим.

Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Зміна водного режиму не планується.

Джерелами викидів парникових газів на майданчику БЗВ №3 є установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (або аналог) та дизельний генератор WattStream

WS275WS (або аналог), під час роботи яких, в процесі спалювання дизельного палива в атмосферне повітря потрапляють: діоксид вуглецю (CO_2) - 39,063 т/рік, оксид азоту (I) (N_2O) - 0,001 т/рік, метан (CH_4) - 0,001 т/рік. У перерахунку на CO_2 -еквівалент (за потенціалом глобального потепління: $\text{CH}_4 = 25$, $\text{N}_2\text{O} = 298$) сукупний обсяг викидів становить $\approx 39,386$ т CO_2 -екв./рік

Це незначна величина в масштабі регіональних і національних викидів парникових газів, що відповідає точковому джерелу малої потужності (допоміжне обладнання, а не основний технологічний процес). Внесок планованої діяльності у зміну клімату на глобальному чи регіональному рівні є несуттєвим.

Водночас передбачена часткова заміна цементу (45%) мінеральною добавкою (зола, шлак) опосередковано знижує вуглецевий слід продукції: виробництво цементу шляхом випалу клінкеру є одним з найбільш CO_2 -інтенсивних процесів у будівельній галузі, тоді як використання відходів інших виробництв замість частини цементу скорочує непрямі викиди, пов'язані із виготовленням бетонної суміші, без додаткового антропогенного навантаження на клімат.

Планована діяльність не матиме істотного впливу на клімат, чутливість діяльності до зміну клімату не очікується. Вплив буде мати довгостроковий постійний характер, локальний і є прийнятний для навколишнього природного середовища.

5.7 Технологією і речовинами, що використовуються

Технологічний процес з виготовлення бетонних розчинів здійснюватиметься на бетонозмішувальній установці ELBA ESM виробництва компанії ELBA-WERK Maschinen-Gesellschaft mbH (Німеччина) (або аналогу), яка забезпечує автоматизацію всіх технологічних процесів, належні умови праці для обслуговуючого персоналу, та є ефективною для забезпечення нормативів якості навколишнього середовища.

Прийнята технологія виготовлення бетонних розчинів відповідає сучасному науково-технічному рівню в країні для подібних підприємств, готова продукція повинна відповідати вимогам ДСТУ EN 206:2022.

Для виготовлення продукції передбачається використання матеріалів, що мають супровідні документи (сертифікати відповідності, специфікації фірм-виробників/постачальників, якісні посвідчення тощо), які підтверджують їх якість та безпечність.

Працівники на підприємстві забезпечені необхідним набором санітарно-побутових приміщень, відповідно вимог ДБН В.2.2-28-2010.

Прийнятні заходи і рішення по застосуванню технологічних процесів і обладнання відповідають раціональному використанню природних ресурсів, планована діяльність відповідає діючому природоохоронному законодавству України, а вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗАЗНАЧЕНИХ У ПУНКТІ 5 ЦЬЄЇ ЧАСТИНИ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Прогноз впливу на навколишнє середовище – це передбачення змін в природному середовищі внаслідок впливу на нього господарської діяльності. Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані.

До *логічних методів* відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують *метод експертних оцінок*, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. *Метод аналогій* полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об'єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об'єкта, який тривалий час розвивається рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об'єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз: з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався

метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозової фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, у 3-х томах, УНЦТЕ, Донецьк, 2004;
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, ОАО «УкрНТЭК», 1999.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць згідно Наказу МОЗ України №813 від 10.05.2024, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №309 від 27.06.2006.

Розрахунки забруднення атмосфери проводяться за допомогою автоматизованого програмного комплексу «ЕОЛ+» версія 5.3.4, що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86. Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Статистичні дані у сфері довкілля дали можливість визначити поточний стан довкілля.

Оцінка ризиків розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря згідно ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» та Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Аналіз впливу на довкілля при провадженні планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Основний вплив планованої діяльності передбачений на атмосферне повітря та є допустимим. Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами, вплив на водні, земельні ресурси та ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт допустимий.

Для запобігання негативного впливу на довкілля при впровадженні планованої діяльності передбачено ряд заходів.

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами шкідливих речовин та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, направлені на здійснення викидів в атмосферу у відповідності з гранично-допустимими концентраціями і в мінімальній кількості, а саме:

- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі дозволу на викиди, та не повинні призводити до перевищень гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови;
- контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;
- технологічне обладнання повинно бути у належному стані з метою запобігання наднормативним викидам забруднюючих речовин в атмосферу;
- потрібно підтримувати оптимальний режим спалювання палива, що забезпечує вміст в димових газах забруднюючих речовин в межах нормативів гранично-допустимих викидів для стаціонарних джерел;
- використання вбудованих рукавних фільтрів на силосах зберігання цементу та мінеральної добавки, аспіраційного фільтру на бетонозмішувальній установці, які є невід'ємними конструктивними елементами даного технологічного обладнання;
- транспортування тонкодисперсних матеріалів (цемент, зола тощо) від силосів до дозаторів здійснюється виключно герметичною системою пневмотранспорту – по закритих трубопроводах під тиском, без відкритих пересипань;
- пилопригнічення поверхонь відкритих складів мінеральної сировини у процесі її зберігання в суху вітряну погоду, а також застосовування постійного зрошування внутрішніх автомобільних доріг та проїздів водою для запобігання пилоутворення в суху вітряну погоду;
- необхідно виключити можливість роботи обладнання у форсованому режимі.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Забруднення приземного шару повітря, створюване викидами підприємства, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко зростати. Щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно завчасне прогнозування таких умов та своєчасне скорочення викидів шкідливих речовин в атмосферу.

Під регулюванням викидів шкідливих речовин в атмосферу розуміється їх короткочасне скорочення в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ), що призводять до формування високого рівня забруднення повітря згідно методичних вказівок з прогнозування забруднення повітря КД 52.9.4.01-09 «Методичні вказівки щодо прогнозування метеорологічних умов формування рівнів забруднення повітря в містах України». Оскільки несприятливі метеорологічні умови різняться для джерел з різними параметрами викидів, для регулювання викидів необхідно розділити джерела на групи відповідно до дії НМУ на викиди, здійснювані цими джерелами. Найчастіше вони можуть бути розділені на три групи: високі з гарячими викидами, високі з холодними викидами та низькі.

За нормальних метеорологічних умов ступінь забруднення повітря значно залежить від швидкості вітру, тому необхідно, щоб для кожного джерела викидів була розрахована швидкість вітру, при якій виникають максимальні концентрації шкідливих речовин у приземному шарі повітря.

Саме інтенсивне забруднення повітря спостерігається під час настання аномальних метеорологічних умов.

Регулювання викидів під час НМУ здійснюється на підставі попереджень про можливий небезпечний рівень концентрацій шкідливих речовин в повітрі. Залежно від рівня забруднення атмосферного повітря, складають попередження трьох ступенів, яким відповідають три види робіт підприємства в період НМУ.

Попередження *першого ступеня* складається, якщо передбачається один з комплексів НМУ, при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК. *Другого ступеня* – якщо передвіщаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і піднесена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК. Попередження *третього ступеня* складається у разі, коли після передачі попередження другого ступеня небезпеки, надходить інформація, яка показує, що при збережених метеорологічних умовах вжиті заходи не забезпечують необхідну

чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

При розробці заходів з регулювання викидів слід враховувати внесок різних джерел у створення приосадкуватих концентрацій домішок. Варто відзначити, що концентрація шкідливих речовин у приземному шарі повітря залежить від висоти джерела. Найбільший внесок здійснюється за рахунок низьких джерел, тому під час регулювання викидів в першу чергу увага приділяється зменшенню викидів від низьких джерел.

При першому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 15-20%. Ці заходи носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не призводять до зниження продуктивності підприємства.

При другому режимі роботи підприємства заходи повинні забезпечити скорочення концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 20-40%.

При третьому режимі роботи підприємств заходи повинні забезпечити скорочення концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери приблизно на 40-60%, а в деяких особливо небезпечних умовах підприємствам слід повністю припинити викиди.

Для попередження забруднення та негативного впливу на ґрунти, земельні та водні ресурси передбачено:

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної ділянки;
- благоустрій території, вся територія промайданчика має тверде асфальтобетонне покриття;
- відведення господарсько-побутових стічних вод в герметичний септик, а дощових стоків – в акумулючі ємності;
- організація регулярного прибирання території та проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, відповідно укладених угод;
- забороняється змішування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;

- контроль технічного стану стовбура водозабірної свердловини непрямыми методами спостережень (по виносу піску та каламутності води);
- регулярний відбір проб води та проведення лабораторних досліджень за бактеріологічними, хімічними та радіологічними показниками води з метою їх відповідності встановленим допустимим рівням;
- вимірювання динамічного і статичного рівнів води та визначення динаміки питомого дебіту свердловини (зниження рівня не повинно бути більше допустимого);
- здійснення водозабору на рівні лімітів, встановлених дозволом на спецводокористування та в межах затверджених запасів підземних вод (водозбір не повинен перевищувати природні ресурси водоносного горизонту);
- дотримуватись природоохоронних заходів на території водоохоронних зон джерела водопостачання;
- дотримання інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними регламентами та інструкціями.

Для забезпечення охорони праці і техніки безпеки передбачено:

- використання технічно досконалого обладнання;
- розміщення обладнання із забезпеченням можливості його вільного обслуговування;
- виконання заземлення елементів електроустановок з нормованою величиною опору і надійною конструкцією.

Загалом охорона праці і техніка безпеки забезпечується відповідністю всіх технологічних рішень вимогам НПАОП 40.1-1.32-01, ДБН А2.2-3-2004, ПТБ і ПУЕ, які враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж і вибухів.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій на підприємстві передбачені наступні заходи:

- здійснювати використання справного технологічного обладнання;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;
- дотримання протипожежного режиму;
- наявність засобів пожежогасіння;
- здійснення контролю параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідно класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;
- здійснення організації навчання працюючих правилам пожежної безпеки на підприємстві;
- здійснення розробки інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виробництві пожежонебезпечних

робіт;

- проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища;
- підготувати чіткий регламент та необхідну кількість засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на оточуюче природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.

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.

Згідно Конституції України і Закону «Про охорону навколишнього природного середовища» природокористувач зобов'язаний вживати необхідні заходи по охороні довкілля, здійснювати природоохоронні заходи, відшкодовувати збиток, заподіяний виконаною діяльністю і екологічними правопорушеннями, а також вносити платню за користування природними ресурсами і забруднення навколишнього природного середовища.

Розрахунки розміру екологічного податку виконуються відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. №2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Екологічний податок справляється в порядку і на умовах, встановлених чинним законодавством. Платіж за викиди забруднюючих речовин в атмосферу, визначений в грошовому виразі, розраховується згідно ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (ст. 243 ПКУ). Так як постійне (остаточне) перебування або захоронення відходів на території підприємства не відбувається, ставки податку за розміщення відходів не розраховуються. Скид у водний об'єкт не відбуватиметься, тому сплата екологічного податку за скид у водний об'єкт забруднюючих речовин не передбачається.

До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища, який включає виявлення аварійних ситуацій; вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, регламентом технологічного процесу, організацією надійного контролю за технічним станом устаткування. Для попередження виникнення аварійних ситуацій потрібне проведення технічного обслуговування устаткування, обладнання та транспортних засобів, а також повинні бути враховані вимоги Закону України «Про охорону праці» і передбачені заходи направлені на підвищення безпеки праці при здійсненні господарської діяльності.

Джерелами надзвичайних ситуацій на об'єкті планованої діяльності можуть бути:

- вибухи, пожежі через порушення умов експлуатації обладнання, порушення правил пожежної безпеки працівниками або в результаті стороннього занесення джерела вогню;
- порушення умов експлуатації в результаті виникнення небезпечних природних явищ (землетрус, ураження блискавкою).

Зниження пожежонебезпеки на підприємствах – одна з найважливіших ланок в оздоровленні атмосфери. Досягти цього можна шляхом вдосконалення технології і вживання спеціальних профілактичних заходів. Основною умовою, що виключає забруднення атмосфери, є гарантована характеристика технологічного обладнання, дотримання техніки безпеки і правил пожежної безпеки, наявність безперервного контролю за основними параметрами; аварійна і технологічна сигналізація.

У разі виникнення аварії її ліквідація здійснюється силами працівників підприємства за допомогою передбачених технологічних, планувальних і конструктивних рішень. Особливості організації ліквідації аварії повинні бути зазначені в інструкції по техніці безпеки при роботі на підприємстві.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на довкілля при аваріях на підприємстві передбачені наступні технічні та організаційні заходи:

- здійснювати використання справного технологічного обладнання;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;

- дотримання протипожежного режиму;
- наявність засобів пожежогасіння;
- здійснення контролю параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідно класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і правил улаштування електроустановок;
- здійснення організації навчання працюючих правилам пожежної безпеки на підприємстві;
- здійснення розробки інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виробництві пожежонебезпечних робіт;
- проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонтів обладнання;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього природного середовища;
- підготувати чіткий регламент та необхідну кількість засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації.

Господарська діяльність має повністю забезпечувати безпеку життя та здоров'я обслуговуючого персоналу та населення, яке проживає в зоні впливу об'єкта, відповідно до Кодексу цивільного захисту.

Відповідно до вимог ст. 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» для запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та ліквідації їх шкідливих наслідків передбачені наступні заходи:

- оперативне реагування обслуговуючого персоналу в разі виникнення аварійних ситуацій з метою мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище (відповідно до вимог, встановлених інструкціями, затверджених на підприємстві);
- дотримання норм пожежної безпеки відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні та інших чинних нормативно-правових актів;
- щорічне планування засобів щодо забезпечення пожежної безпеки підприємства;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (аварій, несправностей тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;
- розробка і своєчасне коригування планів локалізації та ліквідації аварійних

ситуацій і аварій;

- дотримання вимог Закону України «Про охорону праці», положень щодо безпеки праці;
- систематичне навчання персоналу методам, способам, засобам забезпечення безпеки виробничого процесу і безпечних умов праці (в тому числі підвищення кваліфікації й перепідготовка кадрів) з обов'язковою перевіркою знань;
- проведення технічного обслуговування та ремонту обладнання з дотриманням регламентів та інструкцій з техніки безпеки.

Аналіз прийнятих технічних рішень дозволяє зробити висновок про те, що створення аварійної ситуації, її розвиток аварійної ситуації і перехід стану зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, яка тягне за собою негайну загрозу життю людей та довкіллю, практично зведено до мінімуму за рахунок передбачених вищеперерахованих заходів.

Комплексна оцінка технічних рішень показала, що при дотриманні сучасних вимог до технології, обладнання, охорони довкілля, а також вимог технологічного регламенту, правил експлуатації обладнання, планована діяльність є безпечною.

**9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ,
ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ),
ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА
ДОВКІЛЛЯ**

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», яка передбачає оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу, шляхом використання їх в якості мінеральної добавки для часткової заміни цементу в процесі виробництва бетонних розчинів на промисловому майданчику БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19, труднощів не виявлено.

10 ОПИС УСІХ ЗАУВАЖЕНЬ І ПРОПОЗИЦІЙ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до п. 2. ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність щодо оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19, було офіційно оприлюднено в Реєстрі справ ОВД на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема». Реєстраційний номер справи – 20819, дата офіційного оприлюднення – 29.04.2026.

Відповідно до п. 3 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про планову діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» оприлюднено шляхом розміщення в публічних місцях (фотодокази наведені в Додатках):

- фото №1 - м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 27а, біля продуктового магазину «Оберіг»;
- фото №2 - м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 43, зупинка громадського транспорту;
- фото №3 - м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 49, дошка оголошень багатоквартирного будинку;
- фото №4 - м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 21, біля кафе «Зустріч».

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

З дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність на адресу Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації не надходили. Копія листа Департаменту №077-3644 від 18.05.2026 щодо відсутності зауважень надана в Додатках.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою для здійснення планованої діяльності.

Екологічний моніторинг – це інформаційна система спостережень, оцінки і прогнозу змін у стані навколишнього середовища, створена з метою виділення антропогенних складових цих змін на тлі природних процесів. Моніторинг може здійснюватися такими засобами: фізичними; хімічними; біологічними; авіаційними; космічними.

Моніторинг довкілля – комплексна науково-інформаційна система регламентованих періодичних безперервних, довгострокових спостережень, оцінки і прогнозу змін стану природного середовища з метою виявлення негативних змін і вироблення рекомендацій з їх усунення або ослаблення.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, з урахуванням цього передбачається проведення моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності.

Моніторинг атмосферне повітря

1. Здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин на джерелах викидів, згідно з заходами щодо здійснення контролю встановленими в дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

2. Систематичний контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

3. Належне утримання місць відбору проб для контролю за дотриманням граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

4. Сплата екологічного податку за фактично здійснені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

5. Утримування в належному стані санітарно-захисної зони підприємства.

Особливості моніторингу атмосферного повітря:

періодичний моніторинг

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору і аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів;

б) 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;

в) граничнодопустима інтенсивність викидів повинна розраховуватись на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викиду;

г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію. Періодичність контролю - 1 раз на рік.

При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб».

Визначення концентрацій забруднюючих речовин необхідно проводити метрологічно атестованими методиками виконання вимірювань.

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - діюче підприємство, здійснює викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на проммайданчику БЗВ№3 на підставі *дозволу на викиди №UA80000000000210193-III-0045 від 03.12.2025*, виданому Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), термін дії - необмежений (копія наведена у Додатках).

Контроль шумового навантаження

Підприємство здійснюватиме натурні дослідження рівню шуму на межі найближчої житлової забудови. Контроль за рівнем шумового навантаження проводити один раз на рік організацією, яка має право на проведення таких робіт.

Водокористування

В процесі експлуатації водозабірних свердловин необхідно здійснювати:

- огляд насосних станцій для візуальної оцінки санітарно-технічного стану споруд, обладнання, контрольно-вимірювальних приладів та водопровідної мережі;
- контроль за роботою водопідйомного обладнання;

- заміну зношених деталей насосу, перебивку сальників, заміну електротехнічної апаратури;
- перевірку герметизації гирла кожної свердловини;
- постійні спостереження за глибиною динамічного рівня води і глибиною загрузки насосу. У випадку істотного збільшення фактичного дебіту в порівнянні з проектним необхідно відповідно відкоригувати глибину загрузки насосу.

Ревізію обладнання автоматики необхідно проводити один раз на рік, насосів і електродвигунів згідно з інструкцією заводу-виробника. Контрольно-вимірювальні прилади перевіряти в спеціалізованих майстернях.

В процесі експлуатації свердловин з метою визначення якості води потрібно періодично виконувати відбір проб води згідно з нормативними вимогами ДСанПіН «Вода питна» 4 рази на рік протягом першого року роботи свердловини, в подальшому - 1 раз на рік. Терміни проведення нагляду за рівнем і якістю підземних вод в процесі експлуатації водозабору встановлюються і змінюються по узгодженню з територіальними органами охорони підземних вод.

При періодичній експлуатації водозабору для збереження необхідної якості води в ній, необхідно відкачувати воду через 10-15 днів до повного зникнення в ній мутності та іржі. Результати відкачок слід заносити в експлуатаційний журнал.

Управління відходами:

- забезпечення належного збирання та передачі відходів, утворюваних від господарської діяльності, згідно вимог чинного законодавства в сфері управління відходами, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними.
- контроль і спостереження за впливом відходів на навколишнє природне середовище, а саме кількісний облік утворення, накопичення і використання відходів (на які отримано відповідні дозвільні документи) - постійно.
- підтримувати в належному стані місця тимчасового складування відходів до передачі їх спеціалізованим організаціям за договорами.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

В рамках планованої діяльності передбачено оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, з метою використання їх в якості мінеральної добавки для часткової заміни цементу в процесі виробництва бетонних розчинів, готових для використання, відповідно до вимог ДСТУ EN 206:2022.

Планована діяльність в сфері управління відходами регулюється Законом України «Про управління відходами» №2320-ІХ від 20.06.2022, на виконання вимог якого ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» має намір отримати Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, що відповідно до Додатку 2 Закону України «Про управління відходами» передбачає наступні операції з відновлення відходів:

R5 - рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту);

R12 - попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка;

R13 - зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1- R12 цього додатка (крім операції збирання).

Передбачається здійснювати операції з оброблення наступних видів відходів відповідно до Національного перелік відходів, що затверджений Постановою КМУ №1102 від 20.10.2023:

10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04);

- 10 02 01 відходи від перероблення шлаку;
- 10 01 02 летка зола вугільна;
- 10 02 02 шлак не перероблений;
- 06 08 99 інші відходи цієї підгрупи;
- 10 02 99 інші відходи цієї підгрупи;
- 10 13 14 відходи бетонів і бетонних шлаків.

Загальний обсяг оброблення відходів – до 36 тис. т рік (98,6 т/добу), що забезпечить плановану виробничу потужність підприємства – 262,8 тис. м³/рік бетону.

Здійснення планованої діяльності відбуватиметься на території та в межах існуючого проммайданчика БЗВ №3, що розташований в Дарницькому районі м. Києва, вул. Бориспільська, 19, на земельній ділянці загальною площею 1,1601 га (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035), якою ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» користується на умовах оренди. Копії документів, підтверджуючих право користування земельною ділянкою, наведені в Додатках.

Земельна ділянка відноситься до земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; цільове призначення (використання): 11.02 – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Промисловий майданчик БЗВ №3 з усіх боків оточений нежитловою (промисловою) забудовою. Найближча житлова забудова розташована в південному напрямку на відстані близько 128 м від складу зберігання щебню (Дж. №3) – багатопверховий житловий будинок по вул. Бориспільській.

Санітарно-захисна зона витримана: розмір нормативної СЗЗ для підприємств по виробництву штучного каміння та бетонних виробів становить 100 м (IV клас санітарної класифікації). Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин показали, що рівень забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ і в житловій забудові не перевищуватиме граничнодопустимих концентрацій (ГДК), а рівні звуку не перевищуватимуть нормативні показники.

У районі розташування підприємства відсутні території охоронних зон, курортів, санаторіїв, місць суспільного й культурного відпочинку, будинків відпочинку, лікувальних установ.

Об'єкти природно-заповідного фонду в зоні розміщення підприємства відсутні, також відсутні популяції або окремі представники зникаючих видів фауни і флори, занесені до Червоної Книги.

На відведеному промисловому майданчику розміщено комплекс виробничих і допоміжних будівель, споруд та обладнання: відкриті склади зберігання інертних матеріалів (пісок та щебінь різних фракцій); лінія просіву піску; силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; приймальні бункери-дозатори; бетонозмішувальна установка ELBA ESM (або аналог); система підігріву води Sauter OLN 200-HD (або аналог); механічна майстерня; резервний дизельний генератор WattStream WS275WS (або аналог) тощо.

Територія проммайданчика упорядкована, освітлена і заасфальтована. Видалення зелених насаджень не передбачається. Проїзди та проходи на території проммайданчика передбачені відповідно до вимог пожежної безпеки, чинних нормативно-правових актів з охорони праці (НПАОП) та принципів організації раціональних потоків матеріалів і вантажів.

Технологічний процес виробництва бетонних розчинів, готових для використання, включає наступні етапи: завантаження складових бетонної суміші у витратні бункери → дозування компонентів відповідно до рецептури → подача дозованих компонентів у блок змішування → приготування бетонної суміші шляхом змішування компонентів → вивантаження готової продукції у транспортний засіб.

Постачання електричної енергії здійснюється від існуючих електричних мереж. Опалення побутових приміщень електричне. Для резервного живлення основного технологічного устаткування передбачений дизельний генератор марки WattStream WS275WS, номінальною потужністю 200 кВт.

Джерелом водопостачання підприємства є власні паспортизовані артезіанські свердловини №3 (глибина 45 м, потужність 3 м³/год) та №7 (глибина 30 м, потужність 3,5 м³/год). Забір води для потреб підприємства здійснюється на підставі дозволу на спеціальне водокористування №49/КІ/49д-24 від 22.08.2024 (копія надана у Додатках). Водовідведення господарсько-побутових стоків здійснюється у герметичний септик з подальшим вивезенням спеціалізованим підприємством. Дощові стоки збираються в акумулюючу ємність та в подальшому використовуються у виробничій діяльності для зволоження сировини та виготовлення бетонних сумішей. Скидання стічних вод у водні об'єкти не здійснюється та не передбачається.

Відходи, що утворюватимуться в процесі господарської діяльності підприємства, тимчасово зберігатимуться на спеціально обладнаних майданчиках з твердим покриттям у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та протягом одного року з моменту утворення передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами за укладеними договорами. Бетонний шлам від мийки обладнання (бетоновозів) після рециклінгу використовується в виробництві бетонних розчинів. Прийнята схема управління відходами виключає їх потрапляння у навколишнє середовище. Копії діючих договорів на передачу відходів наведені в Додатках.

Всі екологічні вимоги відповідно до природоохоронного законодавства України дотримуються.

Коротка характеристика впливів на довкілля при провадженні планованої діяльності:

- на геологічне середовище – вплив відсутній; планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючого промислового майданчика, земляні роботи не передбачаються, видобування надр виключено.

- на повітряне середовище – при здійсненні планованої діяльності забруднення атмосферного повітря відбуватиметься за рахунок викидів забруднюючих речовин при зберіганні інертних матеріалів на відкритих складах, при завантаженні їх в

приймальні бункери-дозатори, при завантаженні цементу та мінеральної добавки в силоси зберігання, при роботі установки підігріву води, при проведенні зварювальних робіт та при роботі дизельного генератора. Загальна кількість джерел викидів – 15 од. Валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел становитиме 42,198 т/рік, у тому числі парникових газів – 39,065 т/рік. За результатами розрахунку розсіювання максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на найближчій житловій забудові з урахуванням фонових не перевищують нормативно встановлених вимог. Вплив оцінюється як допустимий.

- *на клімат та мікроклімат* – вплив відсутній;
- *на водне середовище* – негативний вплив відсутній; скидання стічних вод у водні об'єкти не відбувається; існуючі умови та передбачені заходи дозволяють уникнути негативного впливу на водне середовище.
- *на земельні ресурси та ґрунти* – негативний вплив відсутній; додаткове землевідведення не планується; існуючі умови та передбачені заходи дозволять уникнути негативного впливу на ґрунти.
- *на флору фауну та біорізноманіття* - негативний вплив відсутній; об'єкти природно-заповідного фонду та екологічної мережі, території Смарагдової мережі поруч з земельною ділянкою підприємства відсутні.
- *на техногенне та соціальне середовище* – негативний вплив відсутній.
- *шумове забруднення* – здійснення планованої діяльності буде проводитись на існуючому обладнанні встановленої потужності, утворення додаткових джерел шуму не відбудеться. Очікувані рівні звукового тиску та рівні звуку на території найближчої житлової забудови в розрахункових точках не перевищують допустимих значень. Вплив оцінюється екологічно допустимий.

Транскордонний вплив відсутній.

Джерела виникнення світлового, теплового та радіаційного забруднення відсутні.

Ризик виникнення аварійних ситуацій зведений до мінімуму при дотриманні правил пожежної безпеки, інструкцій з охорони праці та техніки безпеки, при своєчасному проведенні планово-попереджувальних ремонтів.

Залишкові впливи на навколишнє середовище в цілому будуть перебувати в межах, що регламентуються вимогами чинного природоохоронного законодавства України.

Враховуючи вищенаведене, можна зробити висновок, що планована діяльність, в рамках якої передбачено оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації бетонозмішувального вузла №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19, впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників та не призведе до погіршення існуючого екологічного стану прилеглої території та умов життєдіяльності населення.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При складанні Звіту «Про оцінку впливу на довкілля» використані наступні нормативні документи:

1. Про оцінку впливу на довкілля: Закон України від 23.05.2017 №2059-VIII.
2. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.1991 №1264-XII.
3. Про природно-заповідний фонд: Закон України від 16.06.1992 №2456-XII.
4. Про охорону атмосферного повітря: Закон України від 16.10.1992 №2707-XII.
5. Про управління відходами: Закон України від 31.03.2023 №2320-IX.
6. Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення: Закон України від 10.01.2002 №2918-III.
7. «Про охорону культурної спадщини»: Закон України від 08.06.2000 №1805-III.
8. «Про рослинний світ»: Закон України від 09.04.1999 №591-XIV.
9. «Про тваринний світ»: Закон України від 13.12.2001 №2894-III.
10. Кодекс цивільного захисту.
11. «Про охорону археологічної спадщини»: Закон України від 18.03.2004 №1626-IV.
12. Кодекс України про надра від 27.07.1994 №132/94-ВР.
13. Водний кодекс України від 06.06.1995 №213/95-ВР.
14. Земельний кодекс України від 25.10.2001 №2768-III.
15. Податковий кодекс України від 02.12.2010 №2755-VI.
16. Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026.
17. Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля: Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №989.
18. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
19. Електронний портал Природа України (<http://nature.land.kiev.ua>).
20. Електронний портал Публічна кадастрова карта України» (<https://map.land.gov.ua>).
21. Електронний портал Карти України (<http://geomap.land.kiev.ua>).
22. Екологічний паспорт міста Києва за 2024 рік

ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1: Повідомлення про плановану діяльність

Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(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)

Реєстраційний номер 20819

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ" 41571920

(повне найменування юридичної особи, код згідно з 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'єкта господарювання.

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Січневого прориву,
будинок 39 380506713333
(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.

Планованою діяльністю передбачається оброблення відходів, що не є небезпечними,
потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ
«АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ,
Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Виробнича діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» полягає у
виготовленні бетонних розчинів, готових для використання відповідно до вимог ДСТУ EN
206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність». Планована
виробнича потужність БЗВ№3 становить 262,8 тис. м3/рік бетону. Для здійснення господарської
діяльності на території проммайданчика БЗВ №3 розташовані відкриті склади зберігання піску та
щебню, лінія просіву піску; силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; приймальні
бункери-дозатори інертних матеріалів; бетонозмішувальна установка ELBA ESM; система
підігріву води та інертних матеріалів; склад зберігання хімічних домішок; генераторна станція,
механічна майстерня та побутові приміщення тощо.

Технічна альтернатива 1.

В рамках планованої діяльності передбачена часткова заміна цементу мінеральною добавкою у кількості до 45%.

Технічна альтернатива 2.

В якості другої технічної альтернативи розглядається часткова заміна цементу мінеральною добавкою у кількості до 70%. Доцільність прийняття альтернативи щодо проведення планованої діяльності буде розглянуто та оцінено в звіті з ОВД з врахуванням впливу на довкілля.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

м.Київ Дарницький вул. Бориспільська, 19

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Територіальна громада міста Києва.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

м.Київ Дарницький вул. Бориспільська, 19 .

Плановану діяльність передбачається здійснювати в межах земельної ділянки існуючого підприємства за адресою 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19 (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035), яка використовується ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» на умовах договору оренди земельної ділянки.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

м.Київ Дарницький вул. Бориспільська, 19 .

Не розглядається у зв'язку зі здійсненням планованої діяльності в межах земельної ділянки діючого підприємства та наявним правом на користування земельною ділянкою. Додаткового відведення земель не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Реалізація планованої діяльності забезпечить стабільність робочих місць для місцевого населення, поповнення місцевого бюджету, що матиме беззаперечний позитивний вплив на соціальне середовище; використанню відходів як ресурсоцінного продукту у виробництві.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Плановану діяльність передбачається здійснювати в межах земельної ділянки існуючого проммайданчика БЗВ№3 площею 1,1601 га (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035). На об'єкті планованої діяльності відбувається виготовлення бетонних розчинів, готових для використання, виробнича потужність БЗВ№3 - 262,8 тис. м3/рік бетону. Інертні матеріали (щебінь гранітний різних фракцій та пісок) доставляються на підприємство вантажним автотранспортом та вивантажуються на відкриті склади інертних матеріалів. Пісок при необхідності просіюється на розташованій поряд зі складами зберігання лінії просіву піску. Зі складів інертних матеріалів щебінь та пісок фронтальним навантажувачем завантажуються в приймальні бункери-дозатори, звідти вивантажуються на транспортер, по якому подаються до бетонозмішувальної установки. Цемент надходить на підприємство у вагонах-хоперах по залізничній колії та автомобільним транспортом. Розвантаження цементу з вагонів відбувається механічним способом через приймальні бункери, які знаходяться під залізничною колією, вагон розвантажують, відкриваючи нижній люк. Транспортування цементу в силоси - склади для подальшого зберігання,

виконується герметично пневмо-гвинтовими насосами по закритих трубопроводах. Вивантаження цементу з автотранспорту в силоси відбувається герметично через розвантажувальний рукав. На території підприємства розташовано силоси, які можуть використовуватися як для зберігання цементу, так і для зберігання мінеральних добавок при потребі. Силоси обладнані вбудованими рукавними фільтрами, які призначені для вентиляції під час заповнення силосів (ефективність очистки від пилу становить 99%). Транспортування цементу та золи з силосів у витратний бункер бетонозмішувальної установки ELBA ESM виконується герметично шнековим живильником. Туди ж через дозатори подаються вода, інертні матеріали та хімічні добавки. Готова бетонна суміш відвантажується в автотранспорт. Для підігріву води та інертних матеріалів на окремому майданчику встановлена установка підігріву води, яка працює на дизельному паливі. Для здійснення поточного ремонту обладнання на промисловому майданчику передбачена механічна майстерня, де в міру необхідності використовується зварювальний апарат. Водопостачання здійснюється від власних свердловин; водовідведення господарсько-побутових стічних вод – в герметичний септик (накопичувач) з подальшим вивезенням стоків згідно укладеного договору. Постачання електричної енергії здійснюється від існуючих електромереж згідно укладеного договору. Згідно Переліків операцій з видалення і відновлення відходів, наведених у Додатку 2 Закону України «Про управління відходами», планованою діяльністю передбачено здійснення наступних операцій з оброблення відходів: - R5 Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту); - R12 Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка; - R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання). Передбачається здійснювати операції з оброблення наступних видів відходів відповідно до Національного перелік відходів, що затверджений Постановою КМУ № 1102 від 20.10.2023: - 10 01 01 донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04); - 10 02 01 відходи від перероблення шлаку, - 10 01 02 летка зола вугільна, - 10 02 02 шлак не перероблений, - 06 08 99 інші відходи цієї підгрупи, - 10 02 99 інші відходи цієї підгрупи - 10 13 14 відходи бетонів і бетонних шлаків. Загальний обсяг оброблення відходів – до 100 т/добу. Відходи, що утворюються при здійсненні господарської діяльності підприємства, тимчасово збираються і складаються у спеціально відведених місцях з подальшим вивезенням по мірі накопичення по договорах за спеціалізованими підприємствами.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

встановлюються наступні екологічні, санітарно-гігієнічні та інші обмеження: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства, чинних санітарно-гігієнічних норм та правил; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів; - викиди від стаціонарних джерел викидів повинні здійснюватися на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у відповідності до його умов) та не повинні перевищувати граничнодопустимі нормативи; - забір води для потреб підприємства повинен здійснюватися на підставі Дозволу на спеціальне водокористування; - оброблення відходів повинно здійснюватися на підставі Дозволу на оброблення відходів; - відходи, що утворюються на підприємстві в процесі господарської діяльності, повинні передаватись суб'єктам господарювання у сфері управління відходами; - допустимі рівні шуму, рівень акустичного забруднення не повинні перевищувати нормативів

відповідно до «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»; - дотримання правил пожежної безпеки; - Замовник бере на себе всі зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту планованої діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні, захисні та інші заходи задля безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства; - вплив на навколишнє середовище очікується мінімальний і не потребує додаткових обмежень.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності щодо технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Відстань до найближчої житлової забудови повинна відповідати ДСП 173-96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»; дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами, охоронних зон інженерних мереж.

щодо територіальної альтернативи 2.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності щодо територіальної альтернативи 2 не розглядаються через відсутність територіальної альтернативи (у зв'язку зі здійсненням планованої діяльності на території та в межах існуючого підприємства).

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Технологічні рішення забезпечують раціональне використання матеріалів та природних ресурсів, мінімізацію шкідливих впливів на навколишнє природне середовище.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Територія підприємства упорядкована та має достатній рівень інженерного забезпечення для дотримання нормальних умов функціонування, площадка забезпечена основними під'їздами та виїздами.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається через відсутність територіальної альтернативи (у зв'язку з наявним правом на користування земельною ділянкою).

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Клімат і мікроклімат: планована діяльність не призведе до змін клімату та мікроклімату; Атмосферне повітря: надходження в повітря забруднюючих речовин в період експлуатації об'єкту планованої діяльності в процесі роботи технологічного обладнання та маневрування автотранспорту по території підприємства. Шумовий вплив: під час експлуатації буде спостерігатися при роботі обладнання та маневруванні автотранспорту по території. Водне середовище: виробничі стічні води не утворюватимуться; збір господарсько-побутових стоків

передбачається в герметичний септик з подальшим вивезенням на утилізацію спеціалізованою організацією. Ґрунти та земельні ресурси: вплив не передбачається. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт та земельні ресурси передбачені контейнери для роздільного збору побутових та інших відходів і вивезення їх по мірі накопичення спеціалізованими підприємства згідно укладених договорів. Геологічне середовище: вплив не передбачається. Рослинний та тваринний світ: території ПЗФ у межах майданчика планованої діяльності відсутні. Видалення зелених насаджень не передбачається. Навколишнє соціальне середовище (населення): позитивний вплив завдяки надходженню коштів в місцевий бюджет. Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля існуватимуть в межах земельної ділянки діючого підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля існуватимуть в межах земельної ділянки діючого підприємства.

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 частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

11 Інші види діяльності Інші види діяльності: постійно діючі траси і треки для перегонів, тестові полігони для моторизованих транспортних засобів; майданчики для тестування (випробування) двигунів, турбін або реакторів площею 0,5 гектара і більше; шламонакопичувачі, хвостосховища; складування осаду, мулові поля площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; склади і перевалочні бази металобрухту площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу; установки для поверхневої обробки речовин, предметів або продуктів з використанням органічних розчинників, зокрема для оздоблення, друку, покриття, знежирювання, гідроізолювання, калібрування, фарбування, очищення або насичування з витратою понад 150 кілограмів на годину або понад 200 тонн на рік; виробництво і переробка виробів на основі еластомерів; споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону; видобування піску і гравію, прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду; генетично-інженерна діяльність, введення в обіг та будь-яке використання генетично модифікованих організмів та продукції, виробленої з їх використанням (у відкритій системі); інтродукція чужорідних видів фауни та флори у довкілля; виробництво мікробіологічної продукції; виробництво, утилізація і знищення боєприпасів, ракетного палива та інших токсичних хімічних речовин;"

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).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля у відповідності з ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

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 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 12 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 (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 даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого 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

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) , 04080, м. Київ, вул. Турівська, 28,

ecology@kyivcity.gov.ua, (044) 366-64-10, Іванов Павло Сергійович, директор Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

ДОДАТОК 2: Копія листа Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу КМР (КМДА) щодо наявності зауважень і пропозицій до планованої діяльності



УКРАЇНА

ПАПЕРОВА КОПІЯ
ЕЛЕКТРОННОГО
ДОКУМЕНТУ

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

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

вул. Січневого прориву, буд. 39,
м. Біла Церква, Білоцерківський р-н,
Київська обл., 09100

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі – Департамент) повідомляє, що протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» (номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля на Єдиній екологічній платформі «ЕкоСистема» 20819) щодо оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла № 3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19, 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.

Директор

Павло ІВАНОВ

ПІДПИСАНО КЕП

Дар'я Савченко 366 64 15



ДОКУМЕНТ ІКС ЄІПК СЕД АСКОД (ПІДПИСАНО
КВАЛІФІКОВАНИМ ЕЛЕКТРОННИМ ПІДПИСОМ)

Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000021BE3C0097FBE900

Підписувач Іванов Павло Сергійович

Дійсний з 28.10.2025 0:00:00 по 27.10.2027 23:59:59

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату
виконавчого органу Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації)



077-3644 від 18.05.2026

**ДОДАТОК 3: Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність
на дошках оголошень**

Фото №1 – м. Київ, Дарницькій р-н, вул. Бориспільська, 27а, біля продуктового магазину «Оберіг»



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмною
засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
значається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 20819
(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмною
засобом ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
значається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ" 41571920
(повне повноприватне юридичне особа, код за ЄДРПОУ 41571920, за яким вказана юридична особа - підприємство)
(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'єкта господарювання.

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул. Січового прориву,
будинки 39 380506713333
(населеного пункту, міста чи села або місця провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається оброблення відходів, що не є небезпечними,
потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ
«АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ,
Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Виробнича діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» полягає у
виготовленні бетонних розчинів, готових для використання відповідно до вимог ДСТУ EN
206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність». Планована
виробнича потужність БЗВ№3 становить 262,8 тис. м³/рік бетону. Для здійснення господарської
діяльності на території промайданчика БЗВ №3 розташовані відкриті склади зберігання піску та
цементу, лінія просіву піску, силоси зберігання цементу та мінеральних добавок, приймальні
бункори-дозатори інертних матеріалів, бетонозмішувальна установка FIBA ESM, система
підігріву води та інертних матеріалів, склад зберігання хімічних домішок, генераторна станція,
механічна майстерня та побутові приміщення тощо.

Технічна альтернатива 1.

передбачається в герметичний септик з подальшим вивезенням на утилізацію спеціалізованою
організацією. Ґрунти та земельні ресурси вплив не передбачається. З метою запобігання
негативного впливу на ґрунт та земельні ресурси передбачені контейнери для роздільного збору
побутових та інших відходів і вивезення їх по мірі накопичення спеціалізованими підприємства
згідно укладених договорів. Геологічне середовище: вплив не передбачається. Рослинний та
тваринний світ території ПЗФ у межах майданчика планованої діяльності відсутні. Видалення
зелених насаджень не передбачається. Навколишнє соціальне середовище (населення):
позитивний вплив завдяки надходженню коштів в місцевий бюджет. Навколишнє техногенне
середовище: вплив не передбачається.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

23 квітня 2026 р. альтернативи 1.

на довкілля існуватимуть в межах земельної

Фото №2 – м. Київ, Дарницькій р-н, вул. Бориспільська, 43, зупинка громадського транспорту



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмною
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля не зазначається
суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 20819

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмною
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для папкової версії
зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ" 41571920
(підприємство, юридична особа, код згідно з ЄДР 2009, що відповідає на запит по базі даних 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
відсутність у паспорті).)

інформує про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Січового прориву,
будинки 39, 380506713333.
(осіб, що знаходяться юридичної особи або не-це провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштової адреси, адреса),
контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається оброблення мілходів, що не є небезпечними,
потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ
«АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02095, м. Київ,
Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Виробнича діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» полягає у
виготовленні бетонних розчинів, готових для використання відповідно до вимог ДСТУ EN
206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність». Планована
виробнича потужність БЗВ№3 становить 262,8 тис. м³/рік бетону. Для здійснення господарської
діяльності на території промайданчика БЗВ №3 розташовані відкриті склади зберігання піску та
цементу, пілля просіку піску, силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; пневматичні
бульбери-позаточи інертних матеріалів; бетонозмішувальна установка ELBA RSM; система
підігріву води та інертних матеріалів; склад зберігання хімічних добавок; генераторна станція,
механічна майстерня та побутові приміщення тощо.

Технічна альтернатива 1.
23 квітня 2026 р.

Фото №3 – м. Київ, Дарницькій р-н, вул. Бориспільська, 49, дошка оголошень багатоквартирного будинку



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному
реєстрі з оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмним
засобом видання Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля на сайті суб'єкта господарювання)

Реєстраційний номер 20819

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності
(автоматично генерується програмним
засобом видання Єдиного реєстру з оцінки
впливу на довкілля, для паперової версії
заміняється суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ" 41571920
(повна назва юридичної особи, код ЄДРПОУ або податковий номер підприємства, 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 проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул. Січневого прориву, будинок 39 380506713333
(повна назва юридичної особи або місця провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планованою діяльністю передбачається оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Виробнича діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» полягає у виготовленні бетонних розчинів, готових для використання відповідно до вимог ДСТУ EN 206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність». Планована виробнича потужність БЗВ №3 становить 262,8 тис. м³/рік бетону. Для здійснення господарської діяльності на території промайданчика БЗВ №3 розташовані відкриті склади зберігання піску та щебню, ліній просіву піску; силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; приймальні бункери-дозатори інертних матеріалів; бетонозмішувальна установка ELBA ESM; система підігріву води та інертних матеріалів; склад зберігання хімічних домішок; генераторна станція, механічна майстерня та побутові приміщення тощо.

Технічна альтернатива 1.

передбачається в герметичний септик з подальшим вивезенням на утилізацію спеціалізованою організацією. Ґрунти та земельні ресурси: вплив не передбачається. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт та земельні ресурси передбачені контейнери для роздільного збору побутових та інших відходів і вивезення їх по мірі накопичення спеціалізованими підприємства згідно укладених договорів. Геологічне середовище: вплив не передбачається. Рослинний та тваринний світ: території ПЗФ у межах майданчика планованої діяльності відсутні. Випадення зелених насаджень не передбачається. Навколишнє соціальне середовище (населення): позитивний вплив завдяки надходженню коштів в місцевий бюджет. Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.



Фото №4 – м. Київ, Дарницькій р-н, вул. Бориспільська, 21, біля кафе «Зустріч»



Додаток 2
до Порядку передачі документації для
надання висновку з оцінки впливу на
довкілля та фінансування оцінки
впливу на довкілля

Дата:

(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)

Реєстраційний номер 20819

(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

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ" 41571920
(повне найменування юридичної особи, код згідно з 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'єкта господарювання.

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Січневого прориву,
будинок 39 380506713333
(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.

Планованою діяльністю передбачається оброблення відходів, що не є небезпечними,
потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ
«АСТОР ІНВЕСТ» - бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ,
Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19. Виробнича діяльність ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» полягає у
виготовленні бетонних розчинів, готових для використання відповідно до вимог ДСТУ EN
206:2022 «Бетон. Специфікація, продуктивність, виробництво та відповідність». Планована
виробнича потужність БЗВ№3 становить 262,8 тис. м3/рік бетону. Для здійснення господарської
діяльності на території промайданчика БЗВ №3 розташовані відкриті склади зберігання піску та
щебню, лінія просіву піску; силоси зберігання цементу та мінеральних добавок; приймальні
бункери-дозатори інертних матеріалів; бетонозмішувальна установка ELBA ESM; система
підігріву води та інертних матеріалів; склад зберігання хімічних домішок; генераторна станція,
механічна майстерня та побутові приміщення тощо.

Технічна альтернатива 1.

23 квітня 2026 р.

ДОДАТОК 4: Копії документів, що встановлюють право користування
земельною ділянкою, виписка



ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ НЕЖИТЛОВОЇ БУДІВЛІ

Місто Київ, Україна, вісімнадцятого листопада дві тисячі двадцять четвертого року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО», надалі за текстом – **Продавець**, місцезнаходження: 08202, Україна, Київська область, місто Ірпінь, вулиця Соборна, будинок, 152, ідентифікаційний код юридичної особи: **39812547**, в особі генерального директора **Дронової Юлії Валеріївни**, 05 вересня 1979 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 2910209742, паспорт документ №001091557, орган що видав 3238, дата видачі 13.10.2017 року, дійсний до 13.10.2027 року, запис №19790905-00385, місце проживання зареєстровано за адресою: Київська область, місто Обухів, м-н Сосновий, будинок 3, квартира 144, яка діє на підставі Статуту, затвердженого загальними зборами учасників протокол №5 від 07 лютого 2024 року та протоколу №4/2024 від 30 січня 2024 року з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ», надалі за текстом – **Покупець**, місцезнаходженням якого є: 09100, Україна, Київська область, Білоцерківський район, місто Біла Церква, вулиця Січневого прориву, будинок 39, ідентифікаційний код юридичної особи: **41571920**, в особі директора виконавчого **Хромової Ганни Сергіївни**, 18 червня 1980 року народження, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 2938907888, паспорт ВС758890, виданий Калінінським РВ ДМУ УМВС України в Донецькій області 18 січня 2001 року, місце проживання зареєстровано за адресою: Київська область, Фастівський район, село Гатне, вулиця Тополева, будинок 6, квартира 28, яка діє на підставі Статуту, затвердженого рішенням (протоколом) загальних зборів учасників Товариства №13/2024 від 21 лютого 2024 року, протоколу наглядової ради №1/2024 від 21 лютого 2024 року та протоколу наглядової ради Товариства № 20/2024 від 20 вересня 2024 року, з другої сторони, надалі за текстом разом іменуються – **Сторони**, а кожен окремо також – **Сторона**, діючи добровільно і перебуваючи при здоровому розумі та ясній пам'яті, розуміючи значення своїх дій, попередньо ознайомлені нотаріусом із загальними вимогами, додержання яких є необхідним для чинності правочину, зокрема, з вимогами щодо недійсності правочинів, володіючи повним обсягом цивільної правоздатності та дієздатності, повністю усвідомлюючи значення своїх дій та згідно з вільним волевиявленням, яке відповідає внутрішній волі учасників даного правочину, намагаючись згідно із ст. 6 Цивільного кодексу України врегулювати саме ті відносини, що відповідають їх дійсним намірам, у відповідності з вимогами статей 509, 626, 627, 628, 655-657 Цивільного кодексу України, уклали цей договір купівлі-продажу нежитлової будівлі (надалі - **Договір**) та домовились про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. За цим Договором Продавець передає майно, вказане в п. 1.2. цього Договору у власність Покупцю (продає), а Покупець приймає майно у власність (купує) і сплачує за нього обумовлену грошову суму у розмірі та в порядку, передбаченому цим Договором.

1.2. Предметом купівлі-продажу за цим Договором є наступне нерухоме майно – **нежитлова будівля**, а саме – **побутові приміщення цеху ОДР (літ.Т)**, загальною площею **265 (двісті шістдесят п'ять) квадратних метрів**, що знаходиться за адресою: **місто Київ, вулиця Бориспільська, будинок 19 (дев'ятнадцять)**, надалі за текстом – **Нерухоме майно**.

Нерухоме майно належить Продавцю на підставі Договору купівлі-продажу нерухомого майна, посвідченого приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Волковою А.О. 21 червня 2023 року за реєстровим №512, договору про внесення змін до договору купівлі-продажу нерухомого майна, посвідченого приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Волковою А.О. 11 вересня 2023 року за реєстровим №628. Право власності на нерухоме майно зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно 21 червня 2023 року приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Волковою Анастасією Олександрівною, номер запису про право власності: **50706076**, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: **2570171880000**, що підтверджується витягом з Державного реєстру речових прав, сформованим 13 вересня 2023 року приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Волковою А.О., індексний номер витягу: 346335706.



1.3. Нерухоме майно частково перебуває у користуванні суб'єкта підприємницької діяльності – фізичної особи-підприємця Ткаченко Сергія Васильовича на праві оренди відповідно до договору №Ор/21/06/23 оренди об'єкту нежитлової нерухомості від 21.06.2023, загальною площею 238, 50 кв.м., строком з 21 червня 2023 року до 31 грудня 2024 року включно.

1.4. Нерухоме майно розташоване на земельній ділянці, кадастровий номер 8000000000:63:332:0035, загальною площею 1.1601 га, категорія земель: Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, вид цільового призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком, яка перебуває у користуванні Продавця на праві оренди відповідно до договору оренди землі, посвідченого 29 серпня 2024 року приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Біловар І.О. за реєстровим №3392.

Одночасно із переходом права власності на Нерухоме майно на підставі цього Договору до Покупця переходить також право оренди земельної ділянки, вказаної у попередньому абзаці, в обсязі та на умовах, встановлених для Продавця на підставі Договору оренди земельної ділянки, укладеного Продавцем (як Орендарем) з Київською міською радою (Орендодавцем), посвідченого приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Біловар І.О. 29 серпня 2024 року за реєстровим №3392. Право оренди земельної ділянки, що переходить до Покупця, підлягає державній реєстрації на Покупця на підставі статті 120 Земельного кодексу України у зв'язку з придбанням Покупцем Нерухомого майна на підставі цього Договору.

1.5. Продавець свідчить, що відчужуване Нерухоме майно належить йому на праві приватної власності, до цього часу нікому іншому не продане, не подароване, іншим способом не відчужене, не заставлене, під заборону відчуження/арештом не перебуває, боргом за комунальні та інші послуги і податки не обтяжене, прав у третіх осіб (окрім вищевказаної оренди) як в межах, так і за межами України немає, сервітути відносно нього не встановлені, Нерухоме майно знаходиться у стані, який є повністю придатним для використання його за цільовим призначенням. Зміст статей 401, 659 Цивільного кодексу України Сторонам роз'яснено.

1.6. Покупець свідчить, що відчужуване Нерухоме майно ним оглянуте особисто до моменту укладення цього Договору, недоліки або дефекти, які перешкоджали б його використанню за цільовим призначенням, на момент огляду виявлено не було. Претензій до Продавця щодо якісних характеристик та недоліків відчужуваного Нерухомого майна Покупець немає.

Покупець також погоджується, що Продавець не несе жодної відповідальності за будь-які можливі недоліки або дефекти Нерухомого майна, які можуть виникнути або можуть бути виявлені після укладення цього Договору та які можуть вплинути на можливість використання або унеможливити використання Нерухомого майна.

1.7. Відсутність податкових застав щодо Нерухомого майна підтверджується витягом з Державного реєстру обтяжень рухомого майна про податкові застави сформованого Біловар І.О., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу в день укладання цього Договору.

Відсутність обтяження, іпотеки, інших речових прав на Нерухоме майно підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо об'єкта нерухомого майна, сформованою Біловар І.О., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу в день укладання цього Договору.

Відсутність обтяжень щодо майна Продавця підтверджується Інформацією з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно та Реєстру прав власності на нерухоме майно, Державного реєстру Іпотек, Єдиного реєстру заборон відчуження об'єктів нерухомого майна щодо суб'єкта, сформованою Біловар І.О., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу в день укладання цього Договору.

Нотаріусом перевірено факт застосування санкцій, передбачених статтею 4 Закону України «Про санкції» до фізичних осіб та юридичних осіб, що звернулися за вчиненням нотаріальної дії

шляхом пошуку відповідних відомостей, за результатами якої факт застосування санкцій до осіб, що звернулися за вчиненням нотаріальної дії не встановлено.

2. ЦІНА ДОГОВОРУ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ.

2.1. За погодженням Сторін продаж нерухомого майна вчиняється за ціною [REDACTED] які в порядку, визначеному цим Договором, мають бути сплачені (перераховані) Покупцем на рахунок Продавця IBAN UA 11 300528 0000026008455011035 в АТ «ОТП БАНК», протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту підписання цього договору.

2.2. Відповідно до Довідки про вартість нерухомого майна, виданої ТОВАРИСТВОМ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО» 14 жовтня 2024 року за №1410-01/2024, балансова вартість нерухомого майна становить [REDACTED]

2.3. Зазначену в цьому Договорі ціну продажу, ми, Продавець та Покупець, вважаємо вигідною для себе, її розмір не пов'язаний зі збігом якихось важких обставин і повністю нас задовольняє.

2.4. Ми, сторони за цим Договором свідчимо, що ціна продажу вищевказаного нерухомого майна є реальною, і ми не маємо на меті вказувати в цьому Договорі таку ціну продажу, яка б не відповідала б її реальній вартості. Нам, сторонам за цим Договором, нотаріусом роз'яснені негативні наслідки, які можуть виникнути у разі, якщо нами буде навмисно зменшена реальна продажна вартість нерухомого майна, що є предметом цього Договору.

2.5. Продавець дає згоду на державну реєстрацію за Покупцем права власності на нерухоме майно, що відчужується за цим Договором, до повного розрахунку. Підтвердженням повної оплати ціни нерухомого майна за цим Договором має бути платіжна інструкція.

3. ПРАВО ВЛАСНОСТІ. ПОРЯДОК ТА УМОВИ ПЕРЕДАЧІ НЕРУХОМОГО МАЙНА.

3.1. Право власності на Нерухоме майно підлягає державній реєстрації (ст. 182 Цивільного кодексу України).

Право власності на Нерухоме майно виникає у Покупця з дня державної реєстрації цього права відповідно до частини 4 статті 334 Цивільного кодексу України та статті 3 Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень».

3.2. Передача Нерухомого майна здійснюється за Актом приймання-передачі в день укладення (підписання) Сторонами та нотаріального посвідчення цього Договору із одночасною передачею Покупцю технічної документації на Нерухоме майно, зокрема, технічного паспорту.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

4.1. Покупець зобов'язаний:

- прийняти від Продавця придбане Нерухоме майно і використовувати його відповідно до цільового призначення;

- підписати акт приймання-передачі Нерухомого майна;

- сплатити за Нерухоме майно плату, встановлену у пункті 2.1. цього Договору.

4.2. Продавець зобов'язаний:

- за умов належного виконання Покупцем грошових зобов'язань за цим Договором підписати акт приймання-передачі Нерухомого майна у термін (строк), визначений у пункті 2.5. цього Договору;

- прийняти належну оплату за Нерухоме майно, передбачену цим Договором.

5. ІНШІ УМОВИ.

5.1. Цей Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами та нотаріального посвідчення.

5.2. Покупець стверджує та гарантує, що Покупець ніяким чином не обмежений у праві вчиняти правочини, має право укладати цей Договір та виконувати свої зобов'язання по ньому, відсутні будь-які обставини, що обмежують Покупця у праві укласти і виконати цей Договір. Продавець стверджує та гарантує, що Продавець ніяким чином не обмежений у праві вчиняти правочини, має право укладати цей Договір та виконувати свої зобов'язання по ньому, відсутні



будь-які обставини, що обмежують Продавця у праві укласти і виконати цей Договір.

5.3. Усі витрати, пов'язані з укладенням, оформленням та нотаріальним посвідченням цього Договору, включаючи усі податки, збори та інші платежі, сплачуються Покупцем.

5.4. Будь-які зміни та доповнення до цього Договору оформлюються у вигляді договору про внесення змін та доповнень до цього Договору, що посвідчується нотаріально.

5.5. У випадку істотної зміни обставин, якими Сторони керувалися при укладенні цього Договору, визначеної абзацом першим цього пункту Договору, Договір може бути змінений або розірваний виключно за взаємною згодою сторін або в судовому порядку.

5.6. Суперечки та спори, що стосуються тлумачення, визнання недійсним або невиконання умов цього Договору вирішуються Сторонами шляхом переговорів, а у випадку недосагнення згоди – в судовому порядку відповідно до діючого законодавства України.

5.7. Вимоги законодавства щодо змісту й правових наслідків правочину, що укладається Сторонами, в тому числі зміст статей 182, 210, 233, 234, 235, 334, 657, 659 Цивільного кодексу України, Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» Сторонам нотаріусом роз'яснено.

5.8. Сторони домовились, з огляду на статтю 55 Закону України «Про нотаріат», статтю 647 Цивільного кодексу України, що місцем укладення (підписання) та посвідчення цього Договору буде Україна, місто Київ.

5.9. Сторони стверджують та гарантують, що кожний з них однаково розуміє значення і умови цього договору та його правові наслідки, діє за своїм волевиявленням, яке є вільним і відповідає внутрішній волі кожного з них; цей договір спрямований на реальне настання правових наслідків які обумовлені ними, не носить характеру фіктивного або удаваного правочину, та не вчинюється будь-ким з них під впливом помилки та/або тяжкої обставини, та/або на вкрай не вигідних умовах.

5.10. Сторони також стверджують, що на момент укладення цього Договору, відсутні будь-які обмеження щодо обсягу їх цивільної дієздатності, не страждають на психічний розлад, який може вплинути на їх здатність усвідомлювати свої дії та(або) керувати ними.

5.11. Сторони своїми підписами на цьому Договорі підтверджують, що їм нотаріусом роз'яснено про відповідальність кожної із сторін за подані документи та необхідну інформацію нотаріусу для укладення цього Договору, про правові наслідки у випадку подання недійсних та/або підроблених документів та недостовірної інформації, а також, про те, що згідно ст.27 Закону України «Про нотаріат» нотаріус не несе відповідальності у разі, якщо особа, яка звернулася до нотаріуса за вчиненням нотаріальної дії: подала неправдиву інформацію щодо будь-якого питання, пов'язаного із вчиненням нотаріальної дії; подала недійсні та/або підроблені документи; не заявила про відсутність чи наявність осіб, прав чи інтересів яких може стосуватися нотаріальна дія, за вчиненням якої звернулася особа.

5.12. Сторони за цим Договором підтверджують, що кожним з них особисто прочитано увесь текст цього Договору українською мовою, якою кожний з них володіє досконало, а також, що укладання цього Договору відповідає їх дійсним намірам і щодо кожної з умов договору заперечень немає, у тексті договору зафіксовані усі істотні умови, кожний із Сторін однаково розуміє значення, зміст, умови договору, його правові наслідки для кожної із Сторін, права та обов'язки Сторін за договором, про що свідчать їх особисті підписи на цьому Договорі.

5.13. Сторонам нотаріусом доведений загальний зміст вимог закону України «Про запобігання та протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом, або фінансування тероризму». Сторони стверджують, що кошти, які виступають розрахунком у правочині, не одержані злочинним шляхом, не спрямовані на приховування джерел походження зазначених коштів чи сприяння особі, яка є співучасником у вчиненні злочину. Крім того власними підписами на договорі ми, сторони, підтверджуємо, що Продавця та Покупця не включено до жодних списків осіб, до яких застосовуються персональні спеціальні економічні та інші обмежувальні заходи (санкції).

5.14. Цей Договір укладено та посвідчено в **3 (трих)** оригінальних примірниках, один із яких залишається для зберігання в справах приватного нотаріуса Київського міського нотаріального округу Біловар І.О., а два інші, викладені на спеціальних бланках нотаріальних документів, -

видаються Сторонам.



6. ПІДПИСИ СТОРІН

Продавець	Покупець
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО» Місцезнаходження: 08202, Україна, Київська область, місто Ірпінь, вулиця Соборна, будинок, 152, ідентифікаційний код юридичної особи: 39812547 Банківські реквізити: IBAN UA 11 300528 0000026008455011035 в АТ «ОТП БАНК»	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» Місцезнаходження: 09100, Україна, Білоцерківський р-н, Київська обл., місто Біла Церква, вулиця Січневого Прориву, будинок, 39, ідентифікаційний код юридичної особи: 41571920 Банківські реквізити: IBAN UA11 3006140000026009500556956 у АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК»
Генеральний директор  М.П.  / Дронова Ю.В.	Директор виконавчий  М.П.  / Хромова Г.С./

Місто Київ, Україна, вісімнадцятого листопада дві тисячі двадцять четвертого року.
Цей договір посвідчено мною, Біловар І.О., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність, дієздатність **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО»**, **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»** та повноваження їх представників і належність **ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО»** відчужуваного нерухомого майна - нежитлової будівлі, перевірено.

Відповідно до статті 182 Цивільного кодексу України право власності на нежитлову будівлю підлягає державній реєстрації у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно.

Зареєстровано в реєстрі за № 4457

ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС



Увага! Бланк містить багаступеневий захист від підроблення

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 404234130
Дата, час формування: 18.11.2024 15:06:52
Витяг сформовано: Приватний нотаріус Біловар І.О., Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 64062060, дата і час реєстрації заяви: 18.11.2024 15:01:28

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2570171880000
Об'єкт речових прав: закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта: нежитлова будівля
Опис об'єкта: Загальна площа (кв.м): 265
Адреса: м.Київ, вулиця Бориспільська, будинок 19
Додаткові відомості: побутові приміщення цеху ОДР (літ.Т)

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 57607831

Тип речового права: право власності
Дата, час державної реєстрації: 18.11.2024 15:01:28
Державний реєстратор: приватний нотаріус Біловар Ірина Олександрівна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 76141414 від 18.11.2024 15:04:38, приватний нотаріус Біловар Ірина Олександрівна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації: договір купівлі-продажу, серія та номер: 4757, виданий 18.11.2024, видавник: приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу Біловар Ірина Олександрівна
Ціна нерухомого майна, встановлена у договорі: 17004,00
Власники: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ", код ЄДРПОУ: 41571920

Витяг сформував: Біловар І.О.

Підпис:



RRP-4HL5308QI



ДОГОВІР

оренди земельної ділянки

місто Київ, Україна, двадцять дев'ятого серпня дві тисячі двадцять четвертого року.

Київська міська рада (м. Київ, вул. Хрещатик, 36) (далі у тексті – «Орендодавець»), в особі Київського міського голови **Кличка Віталія Володимировича**, який діє на підставі ст. 42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО»** (код платника податків згідно з Єдиним державним реєстром підприємств та організацій України 39812547, місцезнаходження юридичної особи: 08202, обл. Київська, м. Ірпінь, вул. Соборна, 152) (далі у тексті – «Орендар»), в особі генерального директора **Дронової Юлії Валеріївни**, яка діє на підставі Статуту, – з другої сторони, далі разом іменовані «Сторони», уклали договір оренди земельної ділянки (далі у тексті – Договір) про нижченаведене:

1. Предмет Договору

1.1. Орендодавець, на підставі рішення Київської міської ради від 30.05.2024 № 636/8602 передає, а Орендар приймає в оренду (строкове платне користування) земельну ділянку (далі – об'єкт оренди або Земельна ділянка) визначену цим Договором, для експлуатації та обслуговування основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Земельна ділянка, яка є об'єктом оренди, належить до земель комунальної власності територіальної громади міста Києва на підставі Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо розмежування земель державної та комунальної власності».

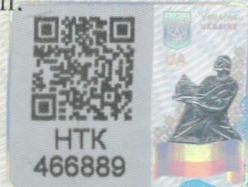
Реєстрація права власності на об'єкт оренди здійснюється згідно з Законом України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень» одночасно з державною реєстрацією права оренди.

2. Об'єкт оренди

2.1. Об'єктом оренди відповідно до відомостей Державного земельного кадастру, рішення Київської міської ради від 30.05.2024 № 636/8602 та цього Договору є Земельна ділянка з наступними характеристиками:

- кадастровий номер – 8000000000:63:332:0035;
- місце розташування – вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва;
- категорія земель – землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення;
- цільове призначення – для експлуатації та обслуговування основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості);
- розмір (площа) – 1,1601 (одна ціла одна тисяча шістсот одна десятитисячна) га.

2.2. Відповідно до витягу з технічної документації від 28.06.2024 № НВ-9942582112024 (за формою згідно з додатком 17 до Методики нормативної грошової оцінки земельних ділянок (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 01.07.2022 № 753)) нормативна грошова оцінка Земельної ділянки на дату укладення Договору становить 20 007 091 (двадцять мільйонів сім тисяч дев'яносто одна) грн 53 коп.



Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

2.3. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

2.4. На земельній ділянці розміщуються будівлі, які перебувають у власності Орендаря, а саме:

- нежитлова будівля (побутові приміщення цеху ОДР (літ. Т)) загальною площею 265,0 кв.м (реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2570171880000, номер відомостей про речове право: 50706076 від 21.06.2023);

- формовочний полігон цеху ОДР (споруда № 4) загальною площею 3278,0 кв.м (реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2735037780000, номер відомостей про речове право: 50707054 від 21.06.2023).

3. Строк дії Договору

3.1. Договір укладено на 10 (десять) років.

4. Орендна плата

4.1. Визначена цим Договором орендна плата за Земельну ділянку становить платіж, який Орендар самостійно розраховує та вносить Орендодавцеві за користування Земельною ділянкою у грошовій формі.

4.2. Плата за Земельну ділянку:

4.2.1. Річна орендна плата за Земельну ділянку встановлюється у розмірі 3 (трьох) відсотків від її нормативної грошової оцінки.

У разі передачі в оренду будівель, споруд, що розташовані на Земельній ділянці, розмір річної орендної плати за основним видом діяльності збільшується в 1,2 рази;

Обчислення розміру орендної плати за Земельну ділянку здійснюється з урахуванням цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

Згідно з розрахунком розміру орендної плати за Земельну ділянку від 19.07.2024 № НГО/2024-68669 (за формою, затвердженою постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2006 № 1724) річна орендна плата за Земельну ділянку становить 720 255 (сімсот двадцять тисяч двісті п'ятдесят п'ять) грн 30 коп. на рік.

4.2.2. Сплатити безпідставно збережені кошти за користування Земельною ділянкою з моменту набуття права власності на об'єкти нерухомого майна, розташовані на ній, до моменту реєстрації права оренди на Земельну ділянку у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно на рахунок UA508999980334119811000026003. Одержувач: ГУК у м. Києві/Дарницький р-н/18010500, код ЄДРПОУ 37993783.

Для цього Орендарю протягом 10 (десяти) днів з дати укладення договору оренди Земельної ділянки необхідно звернутись до Департаменту земельних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) для здійснення розрахунку, відповідно до п.п. 3.8. рішення Київської міської ради від 30.05.2024 № 636/8602.

4.3. У випадку, якщо протягом п'яти місяців з моменту набрання чинності рішенням Київської міської ради, зазначеним у п.п. 1.1. цього Договору, Орендарем не вчинено необхідних та достатніх дій, спрямованих на укладення цього Договору згідно з чинним законодавством, то розмір річної орендної плати (зазначений у п.п. 4.2. Договору) на період, аналогічний терміну прострочення укладання договору оренди землі, встановлюється у подвійному розмірі, але не більше дванадцяти відсотків від нормативної грошової оцінки Земельної ділянки.

4.4. Після закінчення періоду, за який сплачується орендна плата у подвійному розмірі, орендна плата розраховується та сплачується відповідно до п.п. 4.2. Договору.

4.5. Розмір орендної плати може змінюватись за згодою Сторін шляхом прийняття рішення Київською міською радою про внесення змін до цього Договору і укладення



договору про внесення відповідних змін до цього Договору та з урахуванням п.п. 4.6. даного Договору.

4.6. Розмір орендної плати переглядається у разі зміни умов господарювання, передбачених Договором, зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, погіршення стану орендованої Земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами, та у інших випадках, передбачених законом, за згодою Сторін, але не частіше, ніж один раз у рік. Після прийняття рішення Київської міської ради про внесення змін до цього Договору в частині розміру річної орендної плати Орендар зобов'язаний сплачувати орендну плату відповідно до нової орендної ставки.

4.7. Зміна нормативної грошової оцінки Земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього Договору у порядку та у випадках, передбачених законодавством України.

4.8. Орендна плата сплачується Орендарем рівними частками за податковий період, який дорівнює календарному місяцю, щомісяця протягом тридцяти календарних днів, що настають за останнім календарним днем податкового (звітного) місяця на рахунок UA808999980334189812000026003. Одержувач ГУК у м. Києві/Дарницький р-н/18010600, код ЄДРПОУ 37993783. Питання сплати податку на додану вартість та інших податкових платежів, що пов'язані з виконанням Договору, вирішуються Орендарем в установленому законодавством України порядку.

4.9. Зміна отримувача орендної плати та його банківських реквізитів може здійснюватися Орендодавцем в односторонньому порядку і не потребує внесення змін до цього Договору. Орендар зобов'язується уточнювати банківські реквізити і назву отримувача орендної плати.

4.10. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим Договором:

- Орендарем у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої п. 4 цього Договору;
- стягується пеня, розмір та розрахунок якої здійснюється відповідно до Податкового кодексу України.

4.11. У випадку викупу даної Земельної ділянки Орендарем, Орендар зобов'язаний сплачувати орендну плату до моменту державної реєстрації права власності на дану Земельну ділянку.

4.12. Контроль за правильністю обчислення і справляння орендної плати, нарахування пені та штрафу за несвоєчасну сплату орендної плати та її стягнення здійснює контролюючий орган, визначений податковим законодавством, за місцезнаходженням Земельної ділянки.

5. Умови використання Земельної ділянки

5.1. Умови збереження стану об'єкта оренди:

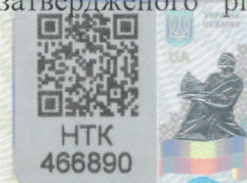
На Земельній ділянці не дозволяється діяльність, не пов'язана з цільовим призначенням Земельної ділянки.

Зміна цільового призначення Земельної ділянки можлива в порядку, встановленому законодавством України, та потребує внесення змін у цей Договір.

Про намір зміни цільового призначення Земельної ділянки Орендар письмово повідомляє Орендодавця.

У десятиденний строк після внесення до Державного земельного кадастру відомостей про зміну цільового призначення Земельної ділянки Орендар надає Орендодавцю документи, необхідні для внесення змін у цей Договір.

5.2. Обмеження у використанні Земельної ділянки є складовою частиною технічної документації із землеустрою щодо інвентаризації земель, затвердженого рішенням



Київської міської ради від 30.05.2024 № 636/8602, та зареєстровані у Державному земельному кадастрі.

6. Умови і строки передачі Земельної ділянки в оренду

6.1. Сторони підтверджують, що Земельна ділянка, яка є об'єктом за цим Договором, передається в оренду у придатному для її використання стані та вважається переданою Орендодавцем Орендареві з моменту державної реєстрації права оренди.

6.2. Право на оренду Земельної ділянки виникає з моменту державної реєстрації цього права.

7. Умови повернення Земельної ділянки

7.1. Після припинення дії Договору Орендар повертає Орендодавцеві Земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої Земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному Сторонами. Якщо Сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

У разі погіршення якості ґрунтового покриву та інших корисних властивостей орендованої Земельної ділянки або приведення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан збитки, що підлягають відшкодуванню, визначаються відповідно до Порядку визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.04.1993 № 284 та розпорядження виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 30.04.2008 № 608.

8. Права та обов'язки Сторін

8.1. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання Земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з цим Договором;
- своєчасного внесення орендної плати;
- дострокового розірвання цього Договору;
- відшкодування понесених збитків, в тому числі неодержаних доходів, відповідно до чинного законодавства у разі розірвання цього Договору.

8.2. Орендодавець зобов'язаний:

- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендарю користуватися Земельною ділянкою;
- передати в користування Земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору.

8.3. Орендар має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням вимог чинного законодавства України та умов цього Договору;
- у разі розірвання цього Договору, за погодженням сторін, має право вимагати відшкодування нанесених збитків відповідно до чинного законодавства;
- після закінчення строку, на який було укладено цей Договір, при умові належного виконання обов'язків відповідно до умов цього Договору, Орендар має переважне право перед іншими особами на укладення Договору на новий строк;
- переважне право на придбання у власність Земельної ділянки у разі її продажу.

8.4. Орендар зобов'язаний:

- приступати до використання Земельної ділянки в строк, встановлений цим Договором, після державної реєстрації права оренди даної Земельної ділянки;
- використовувати Земельну ділянку відповідно до її цільового призначення;
- своєчасно вносити орендну плату;
- у випадку зміни нормативної грошової оцінки Земельної ділянки у десятиденний строк замовити в установленому порядку витяг з технічної документації про нову нормативну



грошову оцінку Земельної ділянки. Після одержання цього витягу передати його до контролюючого органу, визначеного податковим законодавством, за місцезнаходженням Земельної ділянки, копію витягу з технічної документації, засвідчену в установленому порядку, передати до Департаменту земельних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації);

- письмово повідомити Орендодавця про відчуження об'єктів (їх частин), що розташовані на Земельній ділянці і належать Орендарю, протягом десяти днів з моменту вчинення відповідного правочину;
- забезпечити вільний доступ до Земельної ділянки представнику контролюючих органів;
- повернути Земельну ділянку Орендодавцю у стані, придатному для її подальшого використання після припинення дії цього Договору;
- у строки, встановлені чинним законодавством, звітувати перед контролюючим органом, визначеним податковим законодавством, за місцезнаходженням Земельної ділянки про сплату орендної плати;
- дотримуватися правил благоустрою міста Києва, що затверджені рішенням Київської міської ради від 25.12.2008 № 1051/1051 (зі змінами і доповненнями);
- питання майнових відносин вирішувати в установленому порядку;
- забезпечити вільний доступ для прокладання нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться в межах Земельної ділянки;
- під час використання Земельної ділянки дотримуватися обмежень у її використанні, зареєстрованих у Державному земельному кадастрі;
- питання сплати відновної вартості зелених насаджень або укладення охоронного договору на зелені насадження вирішувати відповідно до рішення Київської міської ради від 27.10.2011 № 384/6600 «Про затвердження Порядку видалення зелених насаджень на території міста Києва» (зі змінами і доповненнями);
- у разі необхідності проведення реконструкції питання оформлення дозвільної та проектно-кошторисної документації вирішувати в порядку, визначеному законодавством України;
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди Земельної ділянки надати копію цього Договору до контролюючого органу, визначеного податковим законодавством, за місцезнаходженням Земельної ділянки.

8.5. Право на оренду Земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її Орендарем іншим особам, внесено до статутного капіталу, передано у заставу.

8.6. Сторони також мають інші права і несуть інші обов'язки, визначені законодавством України.

9. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

10. Страхування об'єкта оренди

Сторони домовилися про те, що Орендар має право застрахувати об'єкт оренди.

11. Зміна умов Договору та припинення і поновлення Договору

11.1. Всі зміни та/або доповнення до цього Договору вносяться за згодою сторін. Згодою або запереченням Орендодавця на зміни та/або доповнення до цього Договору, є його рішення, прийняте в установленому законодавством порядку.

11.2. Витрати, пов'язані з внесенням зміни та/або доповнення до цього Договору, сплачує Орендар.

11.3. Договір оренди припиняється в разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;



- викупу Земельної ділянки для суспільних потреб та примусового відчуження Земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законодавством України;

- поєднання в одній особі власника Земельної ділянки та Орендаря;
- ліквідації юридичної особи – Орендаря;

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

11.4. Припинення Договору шляхом розірвання.

Договір може бути розірваний:

- за взаємною згодою сторін;
- за рішенням суду, в порядку, встановленому законом;
- у разі необхідності використання Земельної ділянки для суспільних потреб у порядку, встановленому законодавством;
- в односторонньому порядку за ініціативою Орендодавця, із звільненням Орендодавця від відповідальності, згідно з Господарським кодексом України, в разі використання Орендарем Земельної ділянки способами, які суперечать екологічним вимогам, не за цільовим призначенням, систематичної (більше трьох місяців) несплати орендної плати, здійснення без згоди Орендодавця відчуження права користування Земельною ділянкою третім особам.

11.5. Договір може бути достроково розірваний у разі невиконання або неналежного виконання Орендарем обов'язків, визначених у п.п. 5.1. та 8.4. цього Договору.

11.6. Розірвання цього Договору здійснюється в установленому законом порядку.

11.7. Поновлення Договору:

11.7.1. Після закінчення строку, на який укладено Договір, цей Договір поновлюється на такий самий строк і на таких самих умовах без вчинення Сторонами письмового правочину про його поновлення в разі відсутності заяви однієї із сторін про виключення з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно відомостей про поновлення Договору. Вчинення інших дій Сторонами Договору для його поновлення не вимагається. У разі подання однією із сторін Договору заяви про виключення з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно відомостей про поновлення Договору вона зобов'язана у той же день письмово повідомити іншу сторону про подання такої заяви.

11.8. У разі припинення або розірвання цього Договору Орендар зобов'язаний повернути Орендодавцеві Земельну ділянку на умовах, визначених цим Договором. У разі невиконання Орендарем обов'язку щодо умов повернення Орендодавцеві Земельної ділянки Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцеві завдані збитки.

11.9. Перехід права власності на орендовану Земельну ділянку до третьої особи, реорганізація юридичної особи – Орендаря не є підставою для зміни умов або припинення Договору.

11.10. Зміна найменування сторін Договору, зокрема внаслідок реорганізації юридичної особи, не є підставою для внесення змін до Договору та/або його переоформлення.

12. Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання Договору та вирішення спорів

12.1. У разі невиконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та законодавством.

12.2. У разі невиконання Орендарем умов цього Договору та обов'язків, передбачених законодавством України, Договір може бути достроково розірваний.

12.3. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.



12.4. Усі спори, що пов'язані із виконанням умов цього Договору, вирішуються судами України при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього Договору.

12.5. Відносини сторін, не врегульовані цим Договором, регламентуються законами України.

13. Суборенда Земельної ділянки

13.1. Орендар має право передати Земельну ділянку або її частину у суборенду в порядку, встановленому чинним законодавством України.

13.2. Умови договору суборенди Земельної ділянки повинні обмежуватися умовами даного Договору і не суперечити йому.

14. Прикінцеві положення

14.1. Договір набуває чинності з моменту його нотаріального посвідчення.

14.2. Витрати, пов'язані з нотаріальним посвідченням цього договору, сплачує Орендар.

14.3. Цей Договір складений у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один примірник – для зберігання у Орендаря, один – для Орендодавця (знаходиться на зберіганні у Департаменті земельних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), один – для зберігання у приватного нотаріуса Київського міського нотаріального округу Біловар І.О.

Орендодавець _____

Орендар _____



Місто Київ, Україна.

Двадцять дев'ятого серпня дві тисячі двадцять четвертого року.

Цей договір посвідчено мною, Біловар І.О., приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу.

Договір підписано сторонами у моїй присутності.

Особи громадян, які підписали договір, встановлено, їх дієздатність, а також правоздатність та дієздатність **КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ, ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР І КО»** і повноваження їх представників перевірено.

Зареєстровано в реєстрі за № 3392

ПРИВАТНИЙ НОТАРІУС



І.О. БІЛОВАР



ВИТЯГ**з Державного реєстру речових прав**

Індексний номер витягу: 392794766
Дата, час формування: 29.08.2024 10:30:44
Витяг сформовано: Приватний нотаріус Біловар І.О., Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 62688241, дата і час реєстрації заяви: 29.08.2024 10:10:17

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2996119480000
Тип об'єкта: земельна ділянка
Кадастровий номер: 8000000000:63:332:0035
Опис об'єкта: Площа (га): 1.1601

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права**Номер запису про інше речове право: 56455323**

Дата, час державної реєстрації: 29.08.2024 10:10:17
Державний реєстратор: приватний нотаріус Біловар Ірина Олександрівна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Документи, подані для державної реєстрації: договір оренди землі, серія та номер: 3392, виданий 29.08.2024, видавник: Приватний нотаріус Київського міського нотаріального округу Біловар І.О.
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 74797951 від 29.08.2024 10:15:38, приватний нотаріус Біловар Ірина Олександрівна, Київський міський нотаріальний округ, м.Київ
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права: Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 29.08.2024, Строк: 10р., Дата закінчення дії: 29.08.2034, з автоматичним продовженням дії договору, з правом пролонгації, з правом передачі в піднайм (суборенду), додаткові відомості: Річна орендна плата встановлюється в розмірі зазначеному у пункті 4.2 Договору
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Територіальна громада, Орендодавець: КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА, код ЄДРПОУ: 22883141, країна реєстрації: Україна
Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР І КО", код ЄДРПОУ: 39812547
Опис об'єкта іншого речового права: Земельна ділянка площею 1,1601 га, категорія земель - землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення, цільове призначення - для експлуатації та обслуговування основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості), місце розташування - вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва

Витяг сформував: Біловар І.О.

Підпис:



МП



RRP-4HL04ANJL



ВИТЯГ

з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **БУРАШНІКОВА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА** від **17.01.2025** за кодом доступу **559728815686** станом на **17.01.2025 16:35:28** відповідно до наступних параметрів запиту:

Ресстраційний номер справи: 106903982678

Ідентифікаційний код: 41571920

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Організаційно-правова форма:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

Тип організаційно-правової форми:

відомості відсутні

Найменування юридичної особи:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"

Скорочене найменування юридичної особи:

ТОВ "АСТОР ІНВЕСТ"

Повне найменування іноземною мовою:

LIMITED LIABILITY COMPANY «ASTOR INVEST»

Скорочене найменування іноземною мовою:

LLC «ASTOR INVEST»

Ідентифікаційний код:

41571920

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 09100, Київська обл., Білоцерківський р-н, місто Біла Церква, вул.Січневого прориву, будинок 39

Дані про державну реєстрацію:

Дата державної реєстрації: 07.09.2017

Дата запису: 07.09.2017

Номер запису: 10691020000039826

Місце зберігання реєстраційної справи:

Оболонська районна в місті Києві державна адміністрація

Стан:

зареєстровано

Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:

Керівник: ПУКІШ ВІТАЛІЙ ЗІНОВІЙОВИЧ

Представник: ХРОМОВА ГАННА СЕРГІЇВНА

Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо

Наявність обмежень: Має право вчиняти дії від імені Товариства без довіреності (у тому числі підписувати правочини) в межах повноважень, визначених Статутом

Повноваження: Подавати документи для державної реєстрації від імені юридичної особи

Перелік засновників (учасників) юридичної особи:

ПІБ: ЦИБУЛЬНИК ЮРІЙ

Громадянство: Німеччина

Адреса: Україна, 08293, Київська обл., Бучанський р-н, місто Буча, вул.Мрії, будинок 3б, квартира 30

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 10500,00

ПІБ: ПОПОВ ДМИТРО

Громадянство: Німеччина

Адреса: Україна, 01133, місто Київ, вул.Коновальця Євгена, будинок 32-Б, квартира 295

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 10500,00

Найменування: НОРТГЕЙТ ФОНДЕЙШН

Країна резидентства: Об'єднані Арабські Емірати

Адреса: Об'єднані Арабські Емірати, Офіс №1301, що належить компанії Ісса Салех Аль Гург, Регга, Бутін, п/с 186549, м. Дубай

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 9923988,60

Найменування: СІАРЕЙЧ ЮКРЕЙН ВІ.ВІ.

Країна резидентства: Нідерланди

Адреса: Нідерланди, Амстердам, Де Кленке 10,1083NL

Телефон: +38(044)-389-30-70

Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.): 29834965,82

Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:

Кінцевий бенефіціарний власник відсутній

Причина відсутності кінцевого бенефіціарного власника: Причина відсутності кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи зазначена у структурі власності

Відомості про установчий документ:

Діяльність на підставі: Власний установчий документ

Вид установчого документа: Статут

Розмір статутного(складеного) капіталу(пайового фонду)(грн.):

39779954,42

Відомості про структуру власності:

Тип особи ким підписано структуру власності: Керівник

ПІБ особи ким підписано структуру власності: Назаров Олексій Вікторович

Дата: 21.02.2024

Номер: 6/н

Відомості про органи управління юридичної особи:

Вищий: ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ УЧАСНИКІВ

Виконавчий: ДИРЕКЦІЯ

Інший: НАГЛЯДОВА РАДА

Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:

відомості відсутні

Види економічної діяльності:

23.63 Виробництво бетонних розчинів, готових для використання (основний)

43.99 Інші спеціалізовані будівельні роботи, н.в.і.у.

77.32 Надання в оренду будівельних машин і устаткування

77.39 Надання в оренду інших машин, устаткування та товарів, н.в.і.у.

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна

77.11 Надання в оренду автомобілів і легкових автотранспортних засобів

77.12 Надання в оренду вантажних автомобілів

23.32 Виробництво цегли, черепиці та інших будівельних виробів із випаленої глини

23.61 Виготовлення виробів із бетону для будівництва

23.69 Виробництво інших виробів із бетону, гіпсу та цементу

41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель

43.11 Знесення

43.12 Підготовчі роботи на будівельному майданчику

46.13 Діяльність посередників у торгівлі деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічними виробами

46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення

46.73 Оптова торгівля деревиною, будівельними матеріалами та санітарно-технічним обладнанням

49.41 Вантажний автомобільний транспорт

64.20 Діяльність холдингових компаній

70.22 Консультування з питань комерційної діяльності й керування

71.11 Діяльність у сфері архітектури
71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії,
надання послуг технічного консультування в цих сферах
73.11 Рекламні агентства
73.20 Дослідження кон'юнктури ринку та виявлення громадської думки
74.90 Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.

Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):

відомості відсутні

Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:

відомості відсутні

Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:

відомості відсутні

Дані про юридичних осіб - правонаступників:

відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:

відомості відсутні

Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:

відомості відсутні

Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:

відомості відсутні

Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

Витяг про юридичну особу, 31.08.2020 12:30:12, 25506715, Назаров
Олексій Вікторович

Витяг про юридичну особу (портал), 24.12.2020 12:02:50, 26186919,
Затварницька Інна Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал), 01.02.2021 21:40:54, 26408152,
Затварницька Інна Петрівна

Витяг про юридичну особу (портал), 24.02.2021 14:22:35, 26575145,
Мамедова Оксана Миколаївна

Витяг про юридичну особу (портал), 16.08.2021 15:44:56, 27643486,
Затварницька Інна Петрівна

Витяг про юридичну особу, 12.10.2022 14:17:21, 29721777,
Константинов Владислав Євгенійович

Витяг про юридичну особу, 19.05.2023 16:02:16, 30719662, Онищенко
Марія Олександрівна

Витяг про юридичну особу, 22.12.2023 13:34:50, 32054039, Постол
Наталія

Витяг про юридичну особу (портал), 15.01.2024 10:08:08, 32171277,
ТОВ "Астор Інвест"

Витяг про юридичну особу, 11.04.2024 10:36:23, 32734669, Хромової
Ганни Сергіївна

Витяг про юридичну особу (портал), 24.06.2024 10:07:15, 33160207,
ІГНАТЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ

Витяг про юридичну особу (портал - запит держ.органів), 12.08.2024
13:40:51, 33451558, Бондар Людмила Володимирівна

Витяг про юридичну особу, 14.08.2024 17:29:39, 33471119, Ілюхіна
Оксана Петрівна

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів),
18.09.2024 15:49:23, 33685898, Мартинюк Роман Іванович

Копії документів юридичної особи (портал - запит держ.органів),
18.09.2024 15:59:39, 33686017, Мартинюк Роман Іванович

Витяг про юридичну особу, 19.09.2024 17:12:59, 33696089, Ілюхіна
Оксана Петрівна

Витяг про юридичну особу, 18.11.2024 09:24:14, 34065752, Хромова
Ганна Сергіївна

Витяг про юридичну особу (портал), 14.01.2025 17:10:28, 34289040,
БУРАШНІКОВА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА

***Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним
реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та
інформаційними системами державних органів:***

Назва державного органу: ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

Ідентифікаційний код державного органу: 37507880

Дата взяття на облік: 07.09.2017

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,
БІЛОЦЕРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Ідентифікаційний код державного органу: 44096797

Дата взяття на облік: 07.09.2017

Номер взяття на облік: 265417226330

Належність: дані про взяття на облік як платника податків

Назва державного органу: ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,
БІЛОЦЕРКІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ

Ідентифікаційний код державного органу: 44096797

Дата взяття на облік: 07.09.2017

Номер взяття на облік: 10000001008273

Регстраційний номер платника єдиного внеску: 10000001008273

Належність: дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

Дані про хронологію реєстраційних дій:

Державна реєстрація створення юридичної особи, 07.09.2017 10:37:22, 10691020000039826, Хроменко В.Л., Комунальне підприємство "Центр державної реєстрації"

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 11.10.2017 10:01:09, 10691050001039826, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Хроменко В.Л., Комунальне підприємство "Центр державної реєстрації"

Виправлення помилок, 12.10.2017 15:26:21, 10697770002039826, Хроменко В.Л., Комунальне підприємство "Центр державної реєстрації"

Виправлено реєстраційну дію: 11.10.2017 10:01:09, 10691050001039826

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 23.05.2018 12:22:36, 10691050003039826, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Хроменко В.Л., Комунальне підприємство "Центр державної реєстрації"

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 22.05.2019 16:39:42, 10691050004039826, Інші зміни. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Цукренко І.М., Оболонська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 02.09.2020 08:48:19, 1000691070005039826, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Замковий В.В., Деснянська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 03.09.2020 09:57:10, 1000691070006039826, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Замковий В.В., Деснянська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 28.07.2021 12:22:22, 1000691070007039826, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого

бенефіціарного власника., Волкова А.О., Приватний нотаріус Волкова А.О.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 20.08.2021 08:56:54, 1000691070008039826, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна установчих документів., Ніколаєва Т.В., Оболонська районна в місті Києві державна адміністрація

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 10.07.2023 12:20:19, 1000691070009039826, Відомості про кінцевого бенефіціарного власника в актуальному стані. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Волкова А.О., Приватний нотаріус Волкова А.О.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 20.12.2023 09:26:35, 1000691070010039826, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна найменування юридичної особи (повного та/або скороченого). Зміна структури власності. Зміна установчих документів., Ілюхіна О.П., Приватний нотаріус Ілюхіна О.П.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 13.02.2024 14:51:10, 1000691070011039826, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміна структури власності., Лінцова В.Ю., Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація

Виправлення помилок, 14.02.2024 07:27:11, 1000697770012039826, Лінцова В.Ю., Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація

Виправлено реєстраційну дію: 13.02.2024 14:51:10, 1000691070011039826

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.02.2024 16:32:53, 1000691070013039826, Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Тригуб Є.О., Приватний нотаріус Тригуб Є.О.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.02.2024 17:10:14, 1000691070014039826, Зміна відомостей про органи управління юридичної особи. Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна структури власності. Зміна установчих документів. Зміна фізичних осіб або зміна відомостей про фізичних осіб

- платників податків, які мають право вчиняти дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, подавати документи для державної реєстрації тощо., Тригуб Є.О., Приватний нотаріус Тригуб Є.О.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 05.03.2024 15:07:19, 1000691070015039826, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Тригуб Є.О., Приватний нотаріус Тригуб Є.О.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 20.06.2024 17:09:45, 1000691070016039826, Зміна місцезнаходження юридичної особи., Горбунова Л.В., Приватний нотаріус Горбунова Л.В.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 14.01.2025 16:18:10, 1000691070017039826, Зміна керівника або відомостей про керівника юридичної особи., Меренков Ю.Д., Чабанівська селищна рада Фастівського району Київської області

Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):



Інформація для здійснення зв'язку:

Телефон 1: +38 (050) -626-23-03

Інформація про скановані копії документів, що долучаються:

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.02.2024 17:10:14, 1000691070014039826: Опис структури власності від 21.02.2024 № Б/Н

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 21.02.2024 17:10:14, 1000691070014039826: Статут (нова редакція) від 21.02.2024 № 1207-1211

Номер, дата та час формування витягу:

34307166, 17.01.2025 16:35:29

Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.



ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»
ЄДРПОУ 41571920
ІПН 415719226542

09100, Київська область,
м. Біла Церква,
вул. Січневого прориву, 39

IBAN UA 71 300528 0000026007455044133
АТ «ОТП Банк»
МФО 300528



Вих. № 39-26
від. 02 червня 2026 р.

*Щодо відомостей про наявність
власних або орендованих виробничих
площ (приміщень), необхідних для
провадження господарської діяльності*

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» планує здійснення діяльності з управління відходами, шляхом оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу при експлуатації діючого промислового майданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» – бетонозмішувального вузла №3, розташованого за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19.

Плановану діяльність передбачається здійснювати на земельній ділянці загальною площею 1,1601 га (кадастровий номер 8000000000:63:332:0035), що експлуатується підприємством на підставі договору оренди.

Генеральний директор
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»



Віталій ПУКІШ



info@astor.ua
astor.ua

 **Tabletochki**
міне здоров'я в кубі

ДОДАТОК 5: Технічний звіт про визначення геодезичних координат
центроїду БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» (копія)

НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим. /

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

із визначення геодезичних координат центрюду в СК WGS-84 –
території проммайданчика- бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3)

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АСТОР ІНВЕСТ»

за адресою:

02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19

Система координат WGS-84

Директор
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

І.С. Куриляк

Сертифікований інженер-геодезист

М.М. Логвінов

Київ - 2025



З М І С Т

I.	Вступ	3
II.	Загальні положення	4,5
	Копія із супутникової карти з указанням місця розташування території проммайданчика- бетонозмішувальний вузел № 3 (БЗВ № 3) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19.	6
	Схема визначення центроїду	7
III.	Метод визначення координат	8
	Технологічна схема робіт	9
IV.	Відомість координат географічного центру (центроїду)	10
	Геодезичні координати в СК WGS-84, таблиця №1	11
	Додатки:	
	1. Заявка б/н від 15.09.2025р.	12
	2. Ситуаційна карта-схема	13
	3. Сертифікат інженера-геодезиста	14

I. ВСТУП

Технічний звіт містить відомості про визначення географічних координат центроїду підприємства.

Роботи виконано на підставі:

- Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря (далі – «Інструкція»), зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за № 506/5697;
- Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють, або можуть справляти шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсяг забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, зареєстрованої в Міністерстві юстиції України 22 травня 2002 року за № 345/6733;
- Методичних вказівок щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря, НДВІ, 2001 р.;
- листа Міністерства екології та природних ресурсів України за № 2358/08/4-8 від 15.05.2002 р.

Запиту **ТОВ «ЕКООХОРОНА»**

Вид роботи: Картометричне визначення географічних координат джерел викидів забруднюючих речовин території **проммайданчика-бетонозмінувальний вузол № 3 (БЗВ № 3) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»** за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19.

Замовник **ТОВ «ЕКООХОРОНА»**

02068, м. Київ, вул. Урлівська, 34а, офіс 103

Виконавець **ТОВ. НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ",**

01042, м. Київ, вул. Ігоря Брановицького, 3

Мета роботи: Визначити географічні координати центроїда в системі WGS-84

І. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

На виконання статті 31 Закону України « Про охорону атмосферного повітря», постанови кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001 р. №1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря» наказом Мінекоресурсів від 10.05.2002р №177 затверджена « Інструкція про порядок та території проммайданчика взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря», згідно з яким територіальні органи повинні організувати роботи по постановці на державний облік джерел викидів, видів і обсягів забруднюючих речовин. Підприємства, при поданні матеріалів для поставлення на державний облік, зобов'язані надавати геодезичні координати географічного центру (центроїду) підприємства в системі WGS-84. Крім того, при підготовці обґрунтовуючих матеріалів до дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, підприємства повинні надавати геодезичні координати окремих джерел викидів.

Джерело викиду – об'єкт, підприємство, устаткування та інше, з якого надходить і розповсюджується в атмосферному повітрі забруднююча речовина.

За просторовою локалізацією територія проммайданчика- бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3) **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ «АСТОР ІНВЕСТ»** за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19, належить до площинного об'єкту.

В звіті визначені координати географічного центру (центроїду) цього площинного об'єкту.

На аркуші 6 наведена копія із супутникової карти, де відмічена територія проммайданчика- бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3) **ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»** за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19, а на аркуші 7 показана схема визначення географічного центру (центроїду) об'єкта.

Перетворення координат та складання звіту виконано на персональному комп'ютері. На схемі показано :



- територія підприємства (зірочка- центроїд його).

Роботи з визначення координат виконані картометричним методом.

Координати **B** (широта) та **L** (довгота) визначені в системі координат **WGS – 84**.

Точність визначення координат 1", що становить приблизно 30 метрів земної поверхні.

Результати робіт по визначенню геодезичних координат джерел викиду отримують:

- Замовник
- Виконавець

Термін дії визначених координат на даній території необмежений.

Копія із супутникової карти
з указанням місця розташування території промайданчика-
бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АСТОР ІНВЕСТ»
за адресою:
02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19

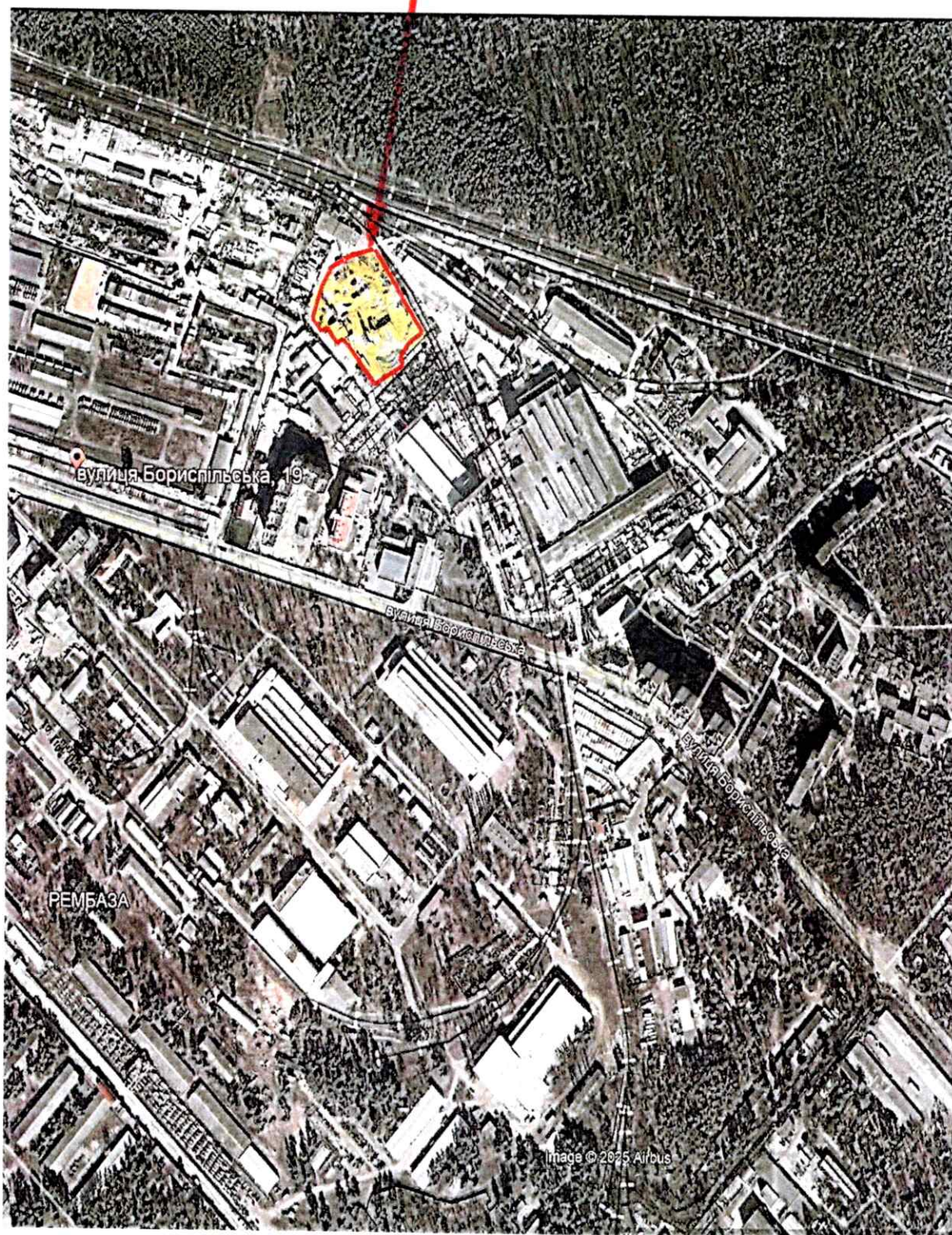
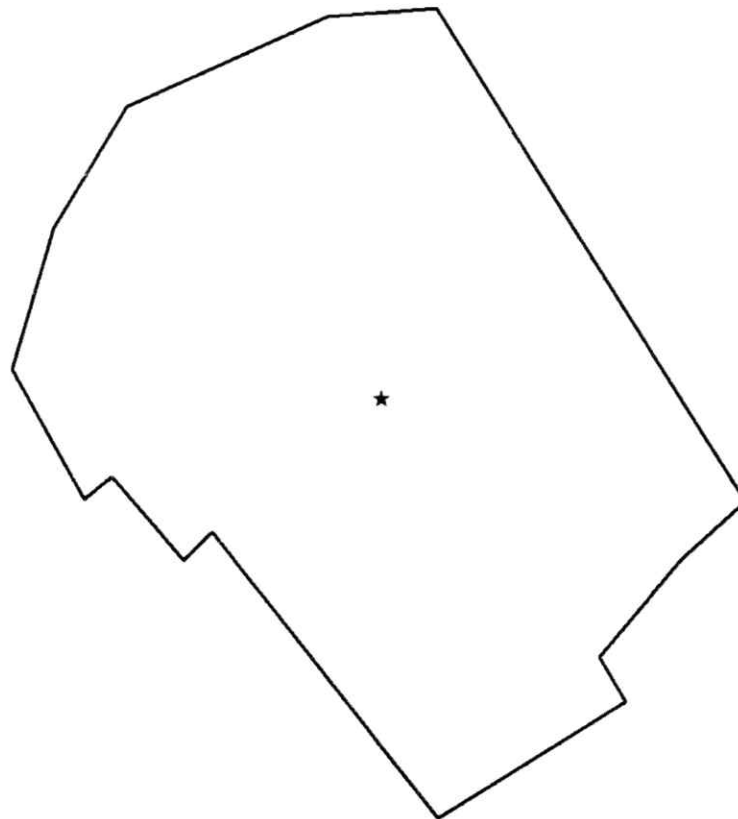


СХЕМА
визначення центроїда території пром.майданчика-
бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"АСТОР ІНВЕСТ"
за адресою:
02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19



III. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

В основу робіт положено картометричний метод визначення координат, рекомендований “Інструкцією”.

Технологічна схема робіт наведена на аркуші 9.

На карті віддешифровані характерні (поворотні) точки контурів території проммайданчика- бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3) ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19.

Наступний етап - перетворення координат в систему координат **WGS-84** – здійснено за допомогою програми “ЕкоКод”. Програму розроблено в НДІГК Державної служби геодезії, картографії та кадастру Мінекоресурсів України.

Прямокутні координати перетворюються в геодезичні, а потім, використовуючи стандартні функції проекційних трансформувальних геоінформаційної системи **Mapinfo**

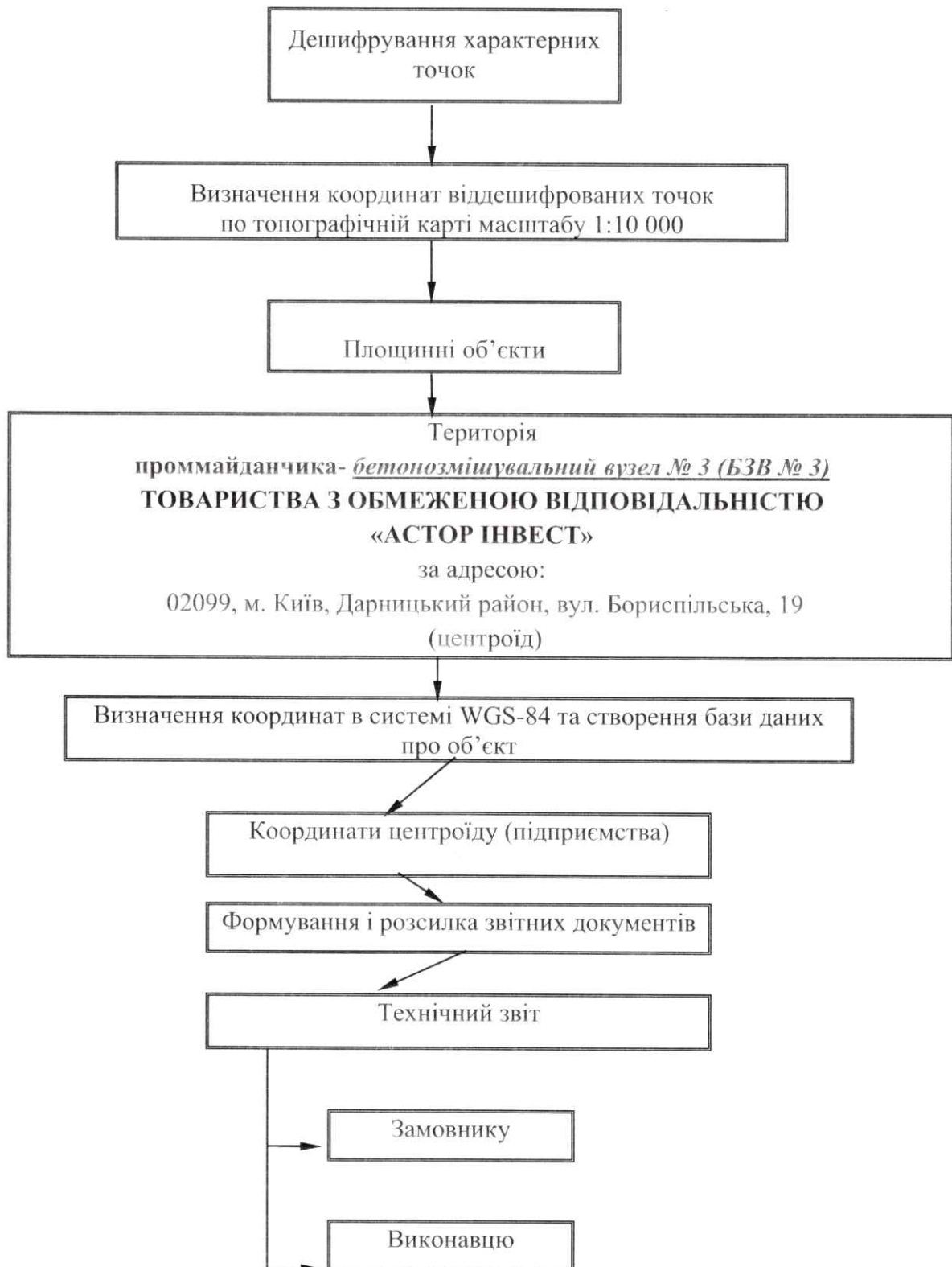
-- в географічні координати **B** та **L** системи координат **WGS-84**.

Географічний центр (центроїд) площинних топографічних об'єктів розраховано як центр ваги замкнутої системи в однорідному полі і визначено в геодезичній системі координат за формулами:

$$B_c = \frac{\sum_{i=1}^n B_i}{n}; \quad L_c = \frac{\sum_{i=1}^n L_i}{n},$$

де: B_c, L_c - координати (широта та довгота) географічного центру, B_i, L_i -- координати точок вузлів прямокутної сітки площинного об'єкта, n -- кількість вузлів у межах контуру. Крок сітки не повинен перевищувати $\frac{1}{2}$ точності визначення координат географічного центру.

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБІТ



IV. Відомість координат географічного центру (центроїду)

Загальні відомості про основну ділянку виробництва як джерела забруднення площинної локалізації та точкові джерела на ній

[Підприємство]

ПКод =

ПНазва=територія проммайданчика- бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3)
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» за
адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19 - територія
підприємства

КОАТУУ =

Індекс =02099

Вул = Бориспільська, 19

ДКод =

[Координати]

Широта = 50:25:33,0

Довгота = 30:41:56,4

Метод = Картометричний

Масштаб = 10000

[Виконавець]

ВНазва = НВІ "ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Посада = інженер-геодезист.

ПІБ = Логвінов М.М.

Тел = 0672355378

E-mail = nlogvinov@ukr.net

Дата =15.09.2025 15:28:00

Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі **WGS – 84** наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

Назва підприємства	Широта			Довгота		
	градуси	хвилини	секунди	градуси	хвилини	секунди
Підприємство (центроїд) територія промайданчика- <u>бетонозмішувальний вузол № 3 (БЗВ № 3)</u> ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ» за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19	50	25	33,0	30	41	56,4

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ



ЛВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 012880

виданий **Логвінову Миколі Михайловичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 18 червня 2015 року № 6

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 23 червня 2015 року

Голова

Кваліфікаційної комісії

М.П. Мартинюк



Ректор

Львівського національного
аграрного університету

В.В. Снітинський

ДОДАТОК 6: Договір на постачання електроенергії (копія)

ДОГОВІР № 2/24
про технічне забезпечення електропостачання споживача

м. Київ

«16» січня 2024 р.

Дочірнє підприємство «135 Домобудівельний комбінат» Товариства з обмеженою відповідальністю «Реноме», (далі - Власник мереж), в особі директора Лобана Віктора Васильовича, що діє на підставі Статуту, **ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»**, в особі директора Назарова Олексія Вікторовича, що діє на підставі Статуту (далі - Споживач), а (далі - Сторони), уклали цей договір про технічне забезпечення електропостачання споживача (далі - Договір).

Під час виконання умов цього Договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим Договором, Сторони зобов'язуються керуватися законодавством України та Правилами користування електричною енергією (далі - ПКЕЕ).

1. Предмет Договору

1.1. Власник мереж забезпечує технічну можливість передачі електричної енергії Споживачу в обсягах попередньо заявлених та оплачених до 10 числа поточного місяця.

1.2. Заявка на обсяги споживання електроенергії Споживачем подається Власнику мереж на один рік вперед з розподіленням по місяцях.

1.3. Спожита електроенергія понад заявлених та передплачених обсягів рахується як переспоживання обсягів споживання. Вартість різниці фактично спожитої та фактично договірної передплаченої електроенергії, оплачується по подвійному тарифу.

2. Обов'язки Власника мереж

2.1. Власник мереж зобов'язаний забезпечувати технічну можливість для передачі Споживачу електричної енергії в межах 50,00 кВт потужності в обсягах, визначених заявкою Споживача.

3. Права Власника мереж

3.1. Власник мереж має право:

3.1.1. На доступ до розрахункових засобів та систем обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Споживача, для проведення технічної перевірки, зняття показів та для виконання інших робіт відповідно до цього Договору;

3.1.2. На припинення передачі, обмеження обсягів використання електричної енергії Споживачем у випадках та порядку, передбачених розділом 6 цього Договору;

3.1.3. На нарахування Споживачу плати за перетікання реактивної електричної енергії.

3.1.4. На додаткові нарахування плати по подвійному тарифу за не облікову спожиту електроенергію в обхід схеми засобів обліку.

4. Обов'язки Споживача

4.1. Споживач зобов'язується:

4.1.1. Надати Власнику мереж наказ про призначення особи відповідальної за стан електрогосподарства Споживача, атестованого у відповідному порядку з IV групою допуску по електробезпеці.

4.1.2. Здійснювати попередню оплату за електроенергію згідно п. 7.2 даного Договору.

4.1.3. Відшкодовувати Власнику електричних мереж витрати на утримання технологічних електричних мереж в розмірі 15 % від сплати за спожиту електроенергію.

4.1.4. Здійснювати оплату технологічних втрат електроенергії в трансформаторах та лініях електропередач у відповідності додатку № 2 та № 3.

4.1.5. Здійснювати оплату за перетікання реактивної електроенергії.

4.1.6. При ліквідації наслідків аварії в мережах та на обладнанні Власника мережі, Споживач компенсує останньому витрати на ліквідацію аварійних робіт у відсотковому відношенні до кількості отриманих Споживачем послуг за попередній квартал звітного періоду.

4.1.7. Забезпечувати безперешкодний доступ у робочий час уповноважених працівників Власника мереж та постачальника електричної енергії (за їх службовим посвідченням) до систем та засобів обліку і засобів контролю потужності;

4.1.8. У разі припинення споживання електричної енергії внаслідок звільнення Споживачем займаного об'єкта останній повідомляє про це Власника мереж за 20 днів і здійснює повний розрахунок згідно з умовами цього Договору до дня виїзду включно, після чого Власник мереж припиняє передачу електричної енергії.

5. Права Споживача

5.1. Споживач має право:

5.1.1. На отримання електричної енергії від Власника мереж в заявлених та попередньо оплачених обсягах;

5.1.2. На отримання інформації щодо тарифів на передачу електроенергії, коефіцієнтів витрат та, у разі необхідності, інформації щодо виконання технічних умов, необхідних додаткових робіт, вимог до обліку електроенергії, обробки інформації;

5.1.3. На відшкодування, згідно з законодавством України, збитків, завданих унаслідок порушення його прав;

5.1.4. На передачу функцій експлуатації своїх електроустановок Власнику мереж іншій спеціалізованій організації, яка несе відповідальність за дотримання ПУЕ, ПБЕЕС та інших нормативно-технічних документів. При цьому Споживач сам несе відповідальність за дотримання умов цього Договору;

6. Порядок обмеження та припинення електропостачання

6.1. Постачання електричної енергії Споживачу може бути припинено або обмежено Власником мереж:

6.1.1. Без попередження, з дотриманням процедури передбаченої ПКЕЕ у разі: виникнення аварійних ситуацій в електроустановках Власника мереж на час усунення аварійної ситуації;

споживання електроенергії Споживачем після закінчення строку дії цього Договору; приєднання Споживачем власних струмоприймачів або струмоприймачів третіх осіб до мереж Власника мереж поза розрахунковими засобами обліку; самовільного внесення змін у схеми обліку електроенергії.

6.1.2. З повідомленням Споживача не пізніше ніж за 3 робочих дні у разі:

- непризначення Споживачем персоналу для обслуговування електроустановок або відсутності договору на обслуговування електроустановок;
- недопущення Споживачем посадових осіб Власника мереж, до власних електроустановок або розрахункових засобів обліку електроенергії;
- невиконання вимог акту виданого посадовими особами Власника мереж у встановлені терміни;

- у разі несплати за спожиту електричну енергію до 20 числа поточного місяця;
- у разі незадовільного стану електроустановок Споживача, що загрожує виникненню аварії, пожежі, створює загрозу життю, а також у разі невиконання вимог щодо усунення недоліків в електроустановках Споживача - за приписом (поданням) представників органів виконавчої влади, на які покладені відповідні обов'язки згідно з законодавством України;
- у разі проведення планових ремонтних робіт в електроустановках Власника мереж, або для приєднання нових споживачів, у разі відсутності резервного живлення Споживача.

7. Облік електричної енергії та порядок розрахунків

7.1. Облік активної та реактивної енергії у Споживача, струмоприймачі якого приєднані до електричних мереж Власника мереж, здійснюється виключно лічильниками обліку електроенергії типу НІК 2303 АР ... , згідно з вимогами ПУЕ та ПКЕЕ.

7.2. Оплата електричної енергії, яка відпускається Споживачу, здійснюється у формі попередньої оплати у розмірі вартості заявленого обсягу споживання електричної енергії та оплати витрат згідно п.4.1.3., п. 4.1.4. на відповідний розрахунковий або плановий період.

7.3. На підставі показників засобів обліку електричної енергії, до 30 ÷ 31 числа поточного місяця, Споживачем та Власником мереж оформлюється акт про обсяг переданої Споживачу активної та реактивної електричної енергії.

7.4. Обсяг спожитої електроенергії визначається шляхом збільшення (зменшення) обсягів електричної енергії, визначених відповідно до показників розрахункових засобів обліку, на величину обсягу розрахункових витрат електроенергії у ділянці електричної мережі (з врахуванням трансформаторів) та величину витрат на утримання електромереж Власника.

7.5. При порушенні схеми обліку, пошкодження пломб електролічильника та трансформаторів струму, споживання електроенергії поза схемою обліку, складається акт про невідповідність розрахункового засобу обліку вимогам ПУЕ, ПКЕЕ за підписом представників Власника мереж та представником Споживача.

7.6. У разі необхідності проведення робіт пов'язаних з порушенням або зміною схеми обліку електричної енергії, заміною типу розрахункового засобу обліку електричної енергії, ці роботи проводяться Споживачем за погодженням з Власником мереж та, за необхідності, електропередавальною організацією та постачальником електричної енергії у присутності представників усіх заінтересованих Сторін та оформлюються відповідним актом.

8. Відповідальність Сторін

8.1. Відповідальність Власника мереж.

8.1.1. Власник мереж несе відповідальність за безперервну передачу електричної енергії Споживачу із забезпеченням договірних величин, визначених згідно з умовами договору про постачання електричної енергії;

8.1.2. Власник мереж не несе матеріальної відповідальності перед Споживачем за обмеження (припинення) постачання електричної енергії, яке викликане:

некваліфікованими діями персоналу Споживача;

умовами обмеження або припинення постачання електроенергії у випадках, передбачених Правилами користування електричною енергією;

автоматичним відключенням лінії живлення внаслідок пошкодження устаткування або діями Споживача, які викликали спрацювання автоматики.

8.2. Відповідальність Споживача.

8.2.1. Самостійно відповідає за стан електробезпеки, стан електромереж та стан охорони праці на орендованій території.

8.2.2. У разі внесення платежів, передбачених пунктом 4.1 цього Договору, з порушенням термінів, Споживач сплачує Власнику мереж пеню в розмірі подвійної ставки НБУ за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати. Сума пені зазначається в розрахунковому документі окремим рядком.

8.3. У разі виявлення однією із Сторін Договору порушень іншою стороною умов Договору, за які законодавством передбачене застосування санкцій чи які тягнуть за собою збитки, недоотриману продукцію, вигоду тощо, на місці оформлюється двосторонній акт порушень. Акт складається у присутності представників обох Сторін Договору в двох примірниках. Сторона, дії або бездіяльність якої стала причиною складання акта, має право внести до акта свої зауваження.

Сторона, яка виявила порушення своїх прав, ініціює про необхідність складання акта про порушення його права.

Інша Сторона не може без поважних причин відмовитись від складання та підписання акта.

У разі відмови відповідальної сторони від підписання акта в акті робиться запис про відмову. У цьому разі акт вважається дійсним, якщо його на місці складання підписали не менше трьох представників Сторони Договору, що складала акт.

9. Відносини з постачальником електричної енергії

9.1. Відносини між Споживачем та постачальником електричної енергії регулюються умовами договору про постачання електричної енергії.

9.2. У разі заборгованості Споживача за спожиту електричну енергію Власник мереж відключає електроустановки Споживача у терміни і на строк, установлені та доведені постачальником електричної енергії.

9.3. Сторони Договору забезпечують доступ постачальника електричної енергії до розрахункових засобів обліку електричної енергії Споживача.

9.4. Для підтримання працездатності та стійкості енергосистеми при виникненні аварійного дефіциту енергії або потужності Споживач вводить за вказівкою Постачальника електричної енергії обмеження споживання електричної енергії та потужності, що передбачено спеціальними графіками обмежень та аварійних відключень.

10. Інші умови

10.1. У разі розташування розрахункових засобів обліку електричної енергії, які перебувають на балансі однієї із Сторін, на території іншої Сторони, Сторони зобов'язуються допускати представників іншої Сторони на свою територію кожного разу в разі потреби доступу до засобів обліку.

10.2. Строки проведення ремонтів в електромережах Власника мереж, під час яких Споживач буде відключений, обмежений або буде знижена надійність електропостачання інших споживачів, доводяться письмовим повідомленням Власника мереж.

10.3. Додатки до цього Договору:

Додаток № 1 – Загальна однолінійна схема електропостачання

Продовження додатку № 1- Таблиця з паспортними та розрахунковими значеннями;

Додаток № 2 – Розрахунок втрат електроенергії в мережах;

Додаток № 3 – Перелік об'єктів, які є невід'ємними частинами цього Договору.

Усі зміни та доповнення до цього Договору оформлюються письмово, і підписуються уповноваженими особами та скріплюються печатками обох Сторін.

10.4. Усі майнові суперечки з питань цього Договору вирішуються відповідно до законодавства України.

10.5. Цей Договір укладається на строк до 31.12.2024 р., набирає чинності з дня його підписання та вважається продовженим на наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку не буде заявлено однією із Сторін про відмову від цього Договору або його перегляд.

Договір може бути розірвано і в іншій термін за ініціативою будь-якої із Сторін у порядку, визначеному законодавством України.

10.6. Дочірнє підприємство «135 Домобудівельний комбінат» Товариства з обмеженою відповідальністю «Реноме» підтверджує, що цей Договір не є правочином із заінтересованістю та/або значним правочином згідно ст.ст. 44, 45 Закону України «Про товариства з обмеженою та додатковою відповідальністю» та усвідомлює наслідки порушення зазначених вимог закону.

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» підтверджує, що цей Договір не є правочином із заінтересованістю та/або значним правочином згідно ст.ст. 44, 45 Закону України «Про товариства з обмеженою та додатковою відповідальністю» та усвідомлює наслідки порушення зазначених вимог закону.

10.7. Цей Договір укладено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Власника мереж, другий - у Споживача.

Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін.

11. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

<u>ВЛАСНИК МЕРЕЖ:</u>	<u>СПОЖИВАЧ:</u>
ДП «135 ДОМОБУДІВЕЛЬНИЙ КОМБІНАТ» ТОВ «РЕНОМЕ»	ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»
02093, м. Київ, вул. Бориспільська, буд. 19 IBAN: UA 673052990000026006006807709 Банк: АТ КБ «ПРИВАТБАНК» МФО: 305299 ЄДРПОУ: 34474732 Свідоцтво платника ПДВ: № 200099376 ІПН.: № 344747326512 Платник податку на прибуток на загальних підставах	Юридична адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8 Фактична адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8 IBAN: UA 713005280000026007455044133 Банк: АТ «ОТП Банк» МФО: 300528 ЄДРПОУ: 41571920 ІПН: № 415719226542 Витяг з реєстру платників ПДВ № 1726544501037 Тел.: (044) 451-51-18



В.В. Лобан



О.В. Назаров

ДОДАТОК 7: Копія дозволу на викиди

104-1020439



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА
АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ**

(найменування дозвільного органу, який видав дозвіл)

ДОЗВІЛ № UA800000000000210193-III-0045

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами для об'єкта третьої групи

Видано **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АСТОР ІНВЕСТ»**

(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові
(за наявності) фізичної особи - підприємця)

Місцезнаходження **09100, Київська область, Білоцерківський район,
місто Біла Церква, вулиця Січневого прориву, будинок 39**

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер
облікової картки платника податків (за наявності) або серія (за наявності) 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) **41571920**

Строк дії дозволу: **з 03.12.2025 – необмежений**

Висновок Держпродспоживслужби (її територіальних органів) щодо можливості
(неможливості) видачі дозволу на викиди _____

(найменування)

від -

Дата видачі дозволу **03.12.2025**

(число, місяць, рік)

Виконувач обов'язків заступника директора
Департаменту - начальника управління
охорони навколишнього середовища
та адаптації до зміни клімату

МП



Дар'я САВЧЕНКО

Умови, які встановлюються у дозволі на викиди, додаються.

Додаток
до дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне
повітря стаціонарними джерелами
від 03.12.2025 № UA80000000000210193-III-0045

1. Контактні дані суб'єкта господарювання

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«АСТОР ІНВЕСТ»**

(повне найменування юридичної особи або прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності)
особи-підприємця)

41571920

(ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ; реєстраційний номер облікової картки
платника податків (за наявності) або серія (за наявності) 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)

**Пукіш Віталій Зіновійович,
тел.: (050) 626-23-03, електронна пошта: info@astor.ua**

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) керівника юридичної особи, номер телефону,
телефаксу, адреса електронної пошти)

**09100, Київська область, Білоцерківський район, місто Біла Церква,
вулиця Січневого прориву, будинок 39**

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

**БЗВ № 3
02099, місто Київ, Дарницький район, вулиця Бориспільська, 19**

(місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика)

**Пукіш Віталій Зіновійович,
тел.: (050) 626-23-03, електронна пошта: info@astor.ua**

(прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності) контактної особи суб'єкта господарювання,
номер телефону, телефаксу, адреса електронної пошти)

2. Умови, які встановлюються в дозволі на викиди:

1) До викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

1.1 Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені гранично допустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу. Жодний з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися величини масової витрати, вказані у розділі 3 додатку до даного Дозволу. Інших викидів в атмосферне повітря, що чинять суттєвий вплив на навколишнє середовище, бути не повинно.

1.2 Гранично допустима 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:

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.

1.3 Викиди забруднюючих речовин не повинні перевищувати державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць на межі санітарно-захисної зони.

1.4 Викиди забруднюючих речовин, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення державних медико-санітарних нормативів на межі санітарно-захисної зони. Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

1.5 Звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен подаватись щорічно у відповідності до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 № 58.

1.6 При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

1.7 До технологічного процесу:

1.7.1 Суб'єкт господарювання 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;

1.7.2 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити раціональне використання енергоресурсів, сировини та витратних матеріалів;

1.7.3 Технологічні процеси і обслуговування обладнання проводити у суворій відповідності з паспортом та інструкцією по експлуатації, наданими виробником обладнання, проектною документацією, виробничими інструкціями та інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

- 1.7.4 Забезпечення використання в технологічному процесі сировини та матеріалів, які мають відповідний сертифікат якості та гігієнічні висновки;
- 1.7.5 До експлуатації паливовикористовуючого обладнання допускається штатний персонал, який має необхідну технічну підготовку та періодично, за планом, проходить перевірку знань щодо експлуатації технологічного обладнання;
- 1.7.6 Всі пуски і зупинки паливовикористовуючого обладнання повинні фіксуватися у робочих відомостях затвердженої форми;
- 1.7.7 Суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища;
- 1.7.8 Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних регламентів та інструкцій з додержанням вимог природоохоронного та санітарного законодавства України;
- 1.7.9 При внесенні змін до технологічного процесу, зміні технологічного обладнання підприємство повинно керуватися чинним природоохоронним законодавством України.

1.8 До обладнання та споруд:

- 1.8.1 Експлуатація обладнання повинна здійснюватися 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;
- 1.8.2 Технологічне обладнання, яке експлуатується на об'єкті, повинно бути у належному технічному стані для зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- 1.8.3 Свочасно та систематично проводити огляд технологічного обладнання з метою виявлення несправностей і їх усунення;
- 1.8.4 Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно з графіком ремонтних робіт;
- 1.8.5 Проводити герметизацію і максимальне ущільнення стиків і з'єднань у технологічному устаткуванні;
- 1.8.6 При роботі обладнання необхідно дотримуватися вимог технологічних інструкцій з експлуатації обладнання;
- 1.8.7 Паливовикористовуюче обладнання повинно бути обладнано (якщо є технічна можливість та передбачено заводом виробником обладнання) системою автоматики процесу горіння та автоматики безпеки з звуковим та світловим сигналом;
- 1.8.8 При виявленні перед початком роботи або під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах індивідуального або колективного захисту, необхідно зупинити роботу, вимкнути обладнання, прилади і повідомити про це керівника робіт для вжиття заходів щодо їх усунення;

1.8.9 Проводити плановий огляд паливовикористовуючих приладів персоналом служби експлуатації;

1.8.10 Проводити, при необхідності, режимно-налагоджувальні роботи паливовикористовуючого обладнання відповідно до умов чинного законодавства для встановлення оптимальних еколого-теплотехнічних режимів роботи обладнання та зменшення викидів забруднюючих речовин;

1.8.11 Щоденно, перед початком роботи, проводити візуальний огляд обладнання та блокуючих пристроїв, огляд цілісності трубопроводів, щільності фланцевих з'єднань, електрокомунікацій, стан та працездатність припливно-витяжної та аварійної вентиляції тощо. Результат здійснення огляду фіксувати у відповідних журналах;

1.8.12 Забезпечити місце відбору проб промислових викидів відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб», КНД 211.2.3.063-98 «Охорона навколишнього природного середовища та раціональне використання природних ресурсів. Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів».

1.9 До очистки газопилового потоку

Умова не встановлюється.

1.10 До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру:

1.10.1 Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до 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;

1.10.2 Оператор повинен документально фіксувати будь-які аварії з вказаних вище. 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;

1.10.3 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;

1.10.4 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;

1.10.5 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;
1.10.6 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ на об'єкт в будь-який час, коли відбувається вказана діяльність, відповідальної особи, визначеної центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення та охорони природних ресурсів.

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, що відводяться від окремих типів обладнання

Умова не встановлюється.

2) Умови до виробничого контролю

2.1 Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Безперервний моніторинг:

Вимоги не встановлюються. Безперервний моніторинг відсутній.

Періодичний моніторинг:

а) 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;

б) 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;

в) 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;

г) для всіх інших параметрів жоден із середніх показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину дозволених викидів.

2.2 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:

температура: 273 К, тиск: 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості);

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.

2.3 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 гранично допустимих викидів забруднюючих речовин» та умов дозволу на викиди.

2.4 Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

2.5 Після аналізу результатів випробувань частота, методи та перелік робіт з моніторингу, відбору проб та аналізу, приведені в дозволі, в разі необхідності, повинні коригуватися.

2.6 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.

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових джерел викидів

3.1 На неорганізованих джерелах викидів забороняється використання обладнання та матеріалів, не передбачених технологічним процесом.

3.2 Викиди від неорганізованих джерел у робочій зоні та за межами промайданчика не повинні перевищувати санітарні та екологічні норми, що встановлені законодавством.

3.3 Суворо дотримуватись правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

3.4 Зварювальні апарати повинні мати відповідний ступінь захисту залежно від умов навколишнього середовища. Конструкція і розміщення цього обладнання, огорож і блокування повинні забезпечувати неможливість його механічного пошкодження.

3.5 Зварювальні роботи необхідно виконувати відповідно до вимог ДСТУ 2456-94, Правил охорони праці під час зварювання металів (НПАОП 28.52-1.31-13, підрозділ «Вимоги безпеки під час виконання електрозварювальних робіт»), Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів (ДНАОП 0.00-1.21-98, підрозділ «Вимоги до електрозварювальних робіт і устаткування»), правил пожежної безпеки при проведенні зварювальних і інших вогневих робіт;

3.6 Оператор повинен забезпечити наявність технічних засобів для попередження та швидкої ліквідації можливих аварій для технологічного обладнання.

Дозволені обсяги залпових викидів

Залпові джерела викидів відсутні. Умови не встановлюються.

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

Заходи не передбачені.

3. Дозволені обсяги викидів

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів, відсутні.

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів: 8 – труба, фільтр INFA-MAT AM-204, Силос № 1

таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,058980 з 03.12.2025.

Номер джерела викидів: 9 – труба, фільтр INFA-MAT AM-204, Силос № 2

таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,058980 з 03.12.2025.

Номер джерела викидів: 10 – труба, фільтр INFA-MAT AM-204, Силос № 3

таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,058980 з 03.12.2025.

Номер джерела викидів: 11 – труба, фільтр INFA-MAT AM-204, Силос № 4
таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,058980 з 03.12.2025.

Номер джерела викидів: 12 – труба, Установка підігріву води Sauter OLN 200-HD (котел № 1)
таблиця 5

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	03.12.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,013959 з 03.12.2025;
- для Діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,007953 з 03.12.2025;
- для Оксид вуглецю 0,062106 з 03.12.2025.

Номер джерела викидів: 13 – труба, Установка підігріву води Sauter OLN 200-HD
(котел № 2)

таблиця 6

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, міліграмів на кубічний метр	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	03.12.2025

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,013114 з 03.12.2025;
- для Діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,007902 з 03.12.2025;
- для Оксид вуглецю 0,062316 з 03.12.2025.

Для неорганізованих джерел викидів: № 1 (Склад піску №1), № 2 (Склад щебню фракція 5-10 мм), № 3 (Склад щебню фракція 10-20 мм), № 4 (Лінія просіву піску), № 5 (Приймальні бункери-дозатори), № 6 (Бетонозмішувальна установка ELBA FSM; місце пересипки щебню та піску в скіп), № 7 (Місце вивантаження цементу з вагонів), № 14 (Зварювальний апарат) нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за умовами, що викладені в розділі 2.

Примітка: Карта-схема підприємства, з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а також інформація з їх характеристиками і параметрами приводиться у документах, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і є складовою частиною дозволу, що видається.

4. Перелік заходів щодо скорочення викидів

Заходи не передбачені.

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів та умов дозволу на викиди

ЗАХОДИ

щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

таблиця 7

Номер джерела викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, міліграмів на кубічний метр	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
12	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 03.12.2025	метрологічно атестована методика	труба
13	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	1 раз у рік, починаючи з 03.12.2025	метрологічно атестована методика	труба

6. Анулювання діючих дозволів на викиди

Дозвіл видається вперше.

Виконувач обов'язків заступника директора Департаменту - начальника управління охорони навколишнього середовища та адаптації до зміни клімату

МП



Дар'я САВЧЕНКО

ДОДАТОК 8: Паспорти свердловин

ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

04200, м. Київ, вул. Дубровицька, 28, тел.: (044) 465-75-86, 067-286-84-14
www.insgeo.com.ua e-mail: insgeoua@gmail.com.



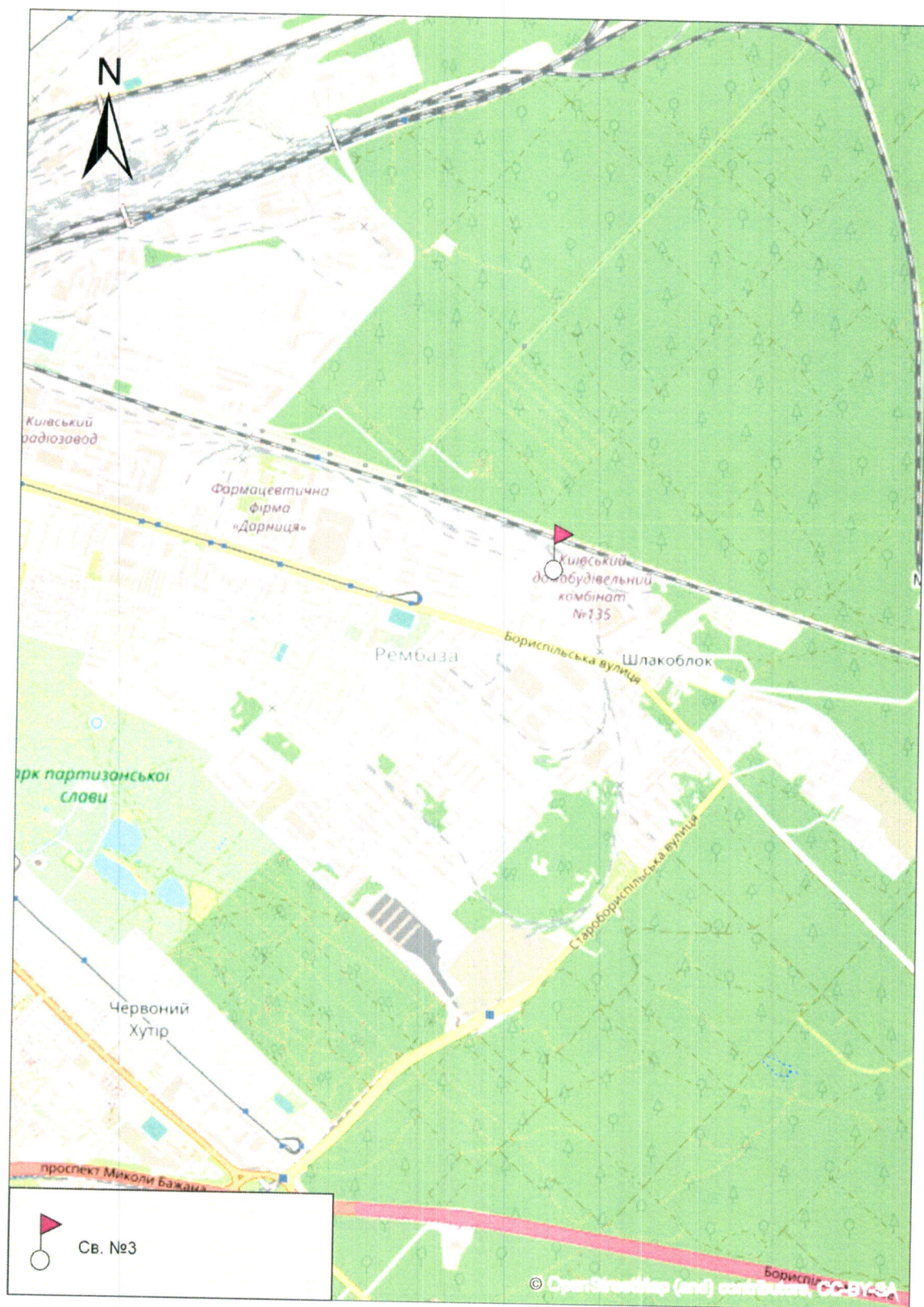
ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ міністерства екології
та природних ресурсів
України
Міністерства регіонального
розвитку, будівництва та
житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 № 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України

П А С П О Р Т
артезіанської свердловини №3

2024 рік

I. ОГЛЯДОВА КАРТА
МАСШТАБ 1:25000



II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА №3

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі)
02093, Київська область, м. Київ, вул. Бориспільська, 19. На території підприємства ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди, та зазначенням системи координат WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) – 50°25'32,81" ПнШ 30°41'57,95" СхД.

3. Відомча належність артезіанської свердловини (для юридичної особи – назва підприємства, код ЄДРПОУ, юридична адреса/для фізичної особи – користувач артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по-батькові, місце проживання; прописки) ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», ЄДРПОУ 41571920, 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) технічне водопостачання

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація проектувальник, дата затвердження проекту) _____.

6. Дозвіл на проведення спеціальних робіт по спорудженню експлуатаційної свердловини на воду виданий (ким, коли) _____.

7. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх відомча належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень) Державна геологічна карта України масштабу 1:200000 М-36-ХІІІ (Київ), довідка видана ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» (лист від квітня 2024 р.)

8. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена

(найменування організації/прізвище, ім'я, по-батькові виконавця робіт)

9. Глибина артезіанської свердловини 45,0 м

10. Початок буріння 2017 р.

Закінчення буріння 2018 р.

Буріння виконувалося роторним способом.

(спосіб буріння)

Бурова установка УРБ2а2

(тип)

Буровим майстром _____

(прізвище, ім'я, по-батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 215,0 мм від 0,0 до 45,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 125,0 мм від 0,0 до 45,0 м
Д = _____ мм від _____ до _____ м
Д = _____ мм від _____ до _____ м
Д = _____ мм від _____ до _____ м

12. Від глибини _____ м до глибини _____ м артезіанська свердловина пройдена діаметром _____ мм, і обсадними трубами не закріплена.

13. У артезіанській свердловині встановлений фільтр сітчастий (тип фільтру) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 125,0 мм, що встановлений в інтервалі 22,0 - 44,0 м, 2-го ярусу діаметром - мм, що встановлений в інтервалі - м, 3-го ярусу діаметром - мм, що встановлений в інтервалі - м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 22,0 м, 2-го ярусу - м і 3-го ярусу - м.

Надфільтрові труби довжиною 22,0 м, діаметром 125,0 мм встановлені в інтервалі від 0,0 до 22,0 м. Відстійник довжиною 1,0 м діаметром 125,0 мм встановлений від глибини 44,0 м до глибини 45,0 м.

На надфільтрових трубах установлений _____ сальник.
(найменування/тип)

Нижня частина відстійника закрита _____ пробкою (заглушкою).
(найменування/тип)

Фільтрова колона в інтервалі 21,0-45,0 м обсипана гравієм.

14. Проведена цементация обсадних колон:

Д = _____ мм від _____ до _____ м
Д = _____ мм від _____ до _____ м
Д = _____ мм від _____ до _____ м
Д = _____ мм від _____ до _____ м

15. Герметизация устя артезіанської свердловини _____.

III. ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ І КОНСТРУКЦІЯ СВЕРДЛОВИНИ №3

Абсолютна відмітка гирла свердловини 112,0 м

Глибина свердловини 172,0 м												
Глибина, м	№№ шару	Геологічний вік порід	Назва порід	Конструкція свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
2	1	Q	ГРШ, супісок									
4			Пісок, супісок		0,0	3,0	3,0	<u>6,0</u>	<u>8,5</u>			
6	2											
8												
10												
12												
14												
16												
18												
20												
22												
24	3	P _{2bc}	Піски різнозернисті з включенням гальки та гравію		3,0	22,0	19,0					
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44				22,0	45,0	23,0			125,0	44,0		

Свердловина обладнана електрозакручувальним насосом марки водолюб БЦЭ 1,2-50У. Водоносний горизонт знаходиться у відкладах бучацької серії

Свердловина обладнана електрозапірною насосом марки воболіт БЦЭ 1,2-50У.
Водоносний горизонт знаходиться у відкладі буряцької серії

Склав: Геолог
(Посада)

Єщенко О.А.
(Прізвище, ім'я, по-батькові)

(Підпис)

Геолог
ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

О.А. Єщенко

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N3

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, м ³ /добу	Питомий дебіт, м ³ /добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки	
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби					
								діаметр труб, мм	глибина завантаження, м	діаметр труб, мм	глибина завантаження, м	марка насоса	глибина завантаження, м		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
2024	8:00 16:00	1	6,0	8,5	2,5	72,0	28,8	-	-	-	-	водолій БЦПЭ 1,2 - 50У	20,0		

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через _____ годин після початку відкачки.

Відкачку виконував _____
" ____ " _____ 20__ р. (посада) _____ (прізвище, ім'я, по батькові) _____ (підпис)

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини

Дата відбору: « ____ » _____ р.

_____ (місце розташування)

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

безпеки та якості води

« ____ » _____ 20 ____ р.

Хімічний аналіз виконаний:

_____ (назва лабораторії)

Органолептичні показники

1. Запах * (бали) _____; 2. Забарвленість* (градуси) _____;
3. Каламутність* (градуси) _____; 4. Смак та присмак * (бали) _____;

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці рН) * _____;
6. Залізо загальне*, мг /дм³ _____ - _____; 7. Жорсткість загальна*, мг-екв _____;
8. Загальна лужність, мг-екв _____ - _____; 9. Йод, мг /дм³ _____ - _____;
10. Кальцій*, мг/дм³ _____; 11. Магній*, мг/дм³ _____; 12. Марганець _____;
13. Мідь*, мг/дм³ _____; 14. Поліфосфати, мг/дм³ _____;
15. Сульфати*, мг/дм³ _____; 16. Сухий залишок при 110 °С, мг/дм³ _____;
17. Хлориди*, мг/дм³ _____; 18. Цинк, мг/дм³ _____;

Санітарно - токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ - _____; 20. Амоній, мг/дм³ _____ - _____;
21. Кадмій, мг/дм³ _____; 22. Кремній, мг/дм³ _____;
23. Миш'як, мг/дм³ _____ - _____; 24. Молібден, мг/дм³ _____ - _____;
25. Натрій, мг/дм³ _____; 26. Нітрати* по NO₃, мг/дм³ _____;
27. Нітроти, мг/дм³ _____; 28. Ртуть, мг/дм³ _____ - _____;
29. Свинець, мг/дм³ _____; 30. Фториди, мг/дм³ _____ - _____.

* Примітка: показники визначаються для води, якщо проектом на буріння свердловини передбачено використання води для технічних або виробничих потреб.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

«__» _____ 20__ р.

Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U Бк/дм³ _____
2. Питома активність 226 Ra Бк/дм³ _____ 3. Питома активність 228Ra Бк/дм³ _____
4. Питома активність 222Rn Бк/дм³ _____ 5. Питома активність 137Cs Бк/дм³ _____
6. Питома активність 90Sr Бк/дм³ _____

ПОКАЗНИКИ

епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № _____

_____ (назва лабораторії)

«__» _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини № _____, що належить _____

(найменування організації /прізвище, ім'я, по-батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см) _____;
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____;
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____.

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амєб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____.
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____.

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №3

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

Геофізичні	дослідження	свердловини	не
проводилися			

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №3

Свердловина обладнана на водоносний горизонт у відкладах бучацької серії. Дебіт свердловини складає 72 м³/добу при зниженні на 2,5 м. Фільтр встановлений в інтервалі 22,0-45,0. В інтервалі 21,0-45,0 обсапана гравієм. Глибина свердловини 45,0 м.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини №3

(періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонтів артезіанських свердловин)

1. Свердловина має обов'язково бути обладнана манометром, лічильником відбору води, краном для відбору проб, п'єзометричною трубкою для заміру рівня, амперметром.
 2. Водовідбір із свердловини не повинен перевищувати дозволеного дебіту.
 3. Вести журнал кількості видобутої води, раз на квартал міряти положення динамічного і статичного рівнів води у свердловині, результати фіксувати в журналі. Щорічно звітуватися про використання води за формою 7-ГР перед територіальною геологічною організацією або ДНВП «Геоінформ України» і 2ТП перед агентством водних ресурсів.
 4. Два рази на рік виконувати техогляд свердловини.
- Виключити можливість вільного доступу сторонніх осіб

Підпис

Геолог
(посада)

Єщенко О.А.
(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

« 23 » 04 2024 р.
(дата)

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний (або аналоги);
2. Ерліфт система (центральна, паралельна) _____;
3. Глибина артезіанської свердловини 45,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 125,0 мм;
4. Водопідйомна колона діаметром 125,0 мм, занурена до глибини 45,0 м;
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане: а) відводом діаметру _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі;
6. Обладнаний: водолій БЦЭ 1,2-50У
(тип насосної установки, тип двигуна)
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа
8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
- а) статичний рівень води в артезіанській свердловині 6,0 м від поверхні землі;
 - б) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 8,5 м від поверхні землі;
 - в) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 2,5 м;
 - г) допустиме зниження рівня води в свердловині _____ м;
9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 2,5 м 3 м³/годину;
10. Тривалість відкачки 8,0 годин з 8 годин 00 хвилин 2024 року до 16 годин 00 хвилин 2024 року;
11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 72,0 м³/д, рекомендований _____ м³/д;
12. Питомий дебіт 28,8 м³/д;
13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____
(найменування/Прізвище, ім'я, по-батькові виконавця робіт)
- згідно з договором № _____ і здана «___» _____ 20__ року з оцінкою _____
14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Директор ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

Карленко І. С.
(Прізвище, ім'я, по-батькові)

Єщенко О.А.
(Прізвище, ім'я, по-батькові)



Геолог
ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

О.А.Єщенко

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані d-1,2 м;
висота (глибина) 0,8 м.

Наявність люка в даху для монтажу насоса так
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) немає
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму _____ м, тип огороження _____

Споруди у межах зони розташування: свердловина знаходиться на території підприємства ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ №3

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

Ремонт артезіанської свердловини виконали _____
(найменування/прізвище, ім'я по-батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок «____» _____ 20____ рік.
закінчення «____» _____ 20____ рік.

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

Зміна конструкції в результаті ремонту _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

Геолог
ТОВ «ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ»

 О.А. Єщенко

Примітка.

Спеціалізована бурова організація складає (заповнює):

- паспорт за цією формою. Вимоги щодо складання (заповнення) паспорта свердловини визначена національним стандартом України. Складання (заповнення) паспорта здійснює спеціалізована бурова організація яка має дозвіл на виконання такого виду робіт відповідно до статті 106 Водного кодексу України. У разі, якщо спеціалізована бурова організація не має можливостей визначити показники води самостійно (розділ V), показники води визначає акредитована (атестована) лабораторія. Вимоги визначення санітарно-хімічних показників та епідемічної безпеки питної води визначаються відповідно до Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10), затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 12 травня 2010 року № 400, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 01 липня 2010 року за № 452/17747; для мінеральних вод – згідно з чинним законодавством;
- розділ I (оглядова карта) складається з відкритих картографічних джерел;
- кожен аркуш паспорта повинен бути скріплений підписом уповноваженої особи та печаткою (за наявності) організації, що створила (заповнила) паспорт.

Суб'єкт господарювання (юридична особа та/або фізична особа-підприємець, які є власниками або користувачами земельних ділянок, у межах яких розташовані та експлуатуються артезіанські свердловини, складає (заповнює):

- додаток до паспорта артезіанської свердловини «Опис артезіанської свердловини»;
- розділ 8 додаток «Опис артезіанської свердловини», до якого вносяться інші відомості, які бажає повідомити суб'єкт господарювання;

- додаток «Опис артезіанської свердловини» разом з копією розділів паспорта артезіанської свердловини, а саме: «Оглядова карта», «Артезіанська свердловина», «Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини», «Результати спостережень», «Виписка», «Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині», «Експлуатаційні показники артезіанської свердловини» надсилаються в електронній формі до Державної служби геології та надр України.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Наказ міністерства екології та
природних ресурсів України
Міністерства регіонального
розвитку, будівництва та
житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 № 145/84

Копія

Міністерство екології та природних ресурсів України

**Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального
господарства України**

П А С П О Р Т
артезіанської свердловини № 7

**Заступник генерального директора
з фінансових питань ДП «Українська
геологічна компанія»**



Олександр БАННІКОВ

2026 рік

1. ОГЛЯДОВА КАРТА

Масштаб 1 : 25 000



Умовні позначення:

Св. № 7 ● - свердловина та її номер

Координати свердловини (WGS 84)

50° 25' 32,8" Пн.Ш

Св. № 7 30° 41' 57,2" Сх.Д

Н_{землі} = 110,0 м

Заступник генерального директора
з фінансових питань ДП "Українська
геологічна компанія"



Олександр Банніков

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 7

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) м. Київ, вул. Бориспільська, 19

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та визначення системи координат – WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) Географічні координати артезіанської свердловини визначені в системі координат WGS-84 ПнIII – 50°25'32,8" СхД-30°41'57,2"

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи – найменування, код ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи – користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові, місце проживання/реєстрації) ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», код ЄДРПОУ 41571920, 09100, Київська область, м. Біла Церква, вул. Січневого Прориву, 39

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) технічне використання

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) -

6. Для відновлення паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень) фондові матеріали Київської гідрогеологічної експедиції ДП «Українська геологічна компанія». Результати обстеження артезіанської свердловини і матеріали надані Замовником

7. Експлуатаційна свердловина пробурена -
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини 30,0 м

9. Початок буріння 2018 р.

Закінчення буріння 2018 р.

Буріння виконувалось ротормим способом
(спосіб буріння)

Бурова установка УРБ 2,5
(тип)

Буровим майстром -
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = 253 мм від 0,0 до 30,0 м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»



Олександр БАННИКОВ

10. Свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 150 мм від - 1,13 до 30,0 м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

11. Від глибини - м до глибини - м артезіанська свердловина пройдена діаметром - мм і обсадними трубами не закріплена.

12. В артезіанській свердловині встановлений фільтр сітчатий (тип фільтру) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 150 мм, що встановлений в інтервалі 23,0-29,0 м, 2-го ярусу діаметром - мм, що встановлений в інтервалі - м. Загальна довжина робочої частини фільтру 1-го ярусу 6,0 м, 2-го ярусу - м і т.д. Надфільтрові труби довжиною 21,87 м, діаметром 150 мм встановлені в інтервалі від -1,13 до 23,0 м. Відстійник довжиною 1,0 м, діаметром 150 мм встановлений від глибини 29,0 м до глибини 30,0 м.

На надфільтрових трубах встановлений - сальник
(найменування/тип)

Нижня частина відстійника закрита металевою пробкою (заглушкою).
(найменування/тип)

Робоча частина фільтру в інтервалі 23,0-29,0 м, обсипана гравієм.

13. Проведена цементация обсадних колон: -

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

Д = - мм від - до - м

14. Герметизация устья артезіанської свердловини обладнана герметизуючим оголовком

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»

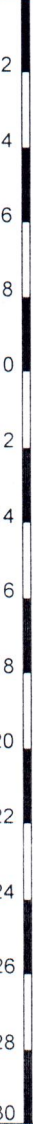
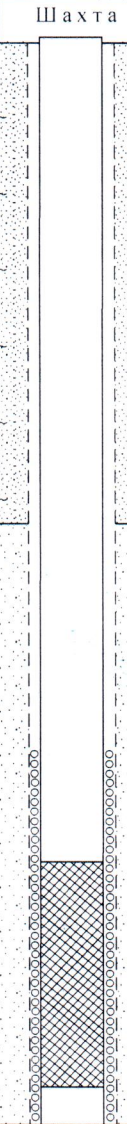


Олександр БАННІКОВ

III. ГЕОЛОГІЧНИЙ РОЗРІЗ І КОНСТРУКЦІЯ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

Абсолютна відмітка гирла артезіанської свердловини 110,0 м

Глибина артезіанської свердловини 30,0 м

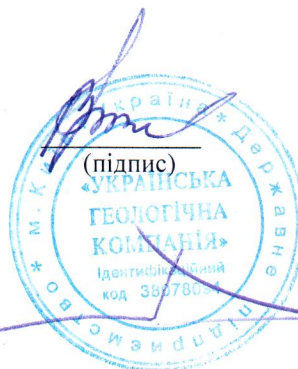
Масштаб	№ шару	Геологічний індекс порід	Назва порід	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітка
					від	до	всього	проявлений	встановлений	діаметр, мм	глибина, м	
	1	a ¹⁻² P _{III}	Пісок жовто-сірий, місцями глинистий, дрібнозернистий		0,0	14,0	14,0			150	-1,13	Робоча частина фільтру сітчаста встановлена на робочій колоні Ø 150 мм в інтервалі 23,0-29,0м
	2		Пісок світло-сірий, різнозернистий		14,0	30,0	16,0		3,0	150	30,0	

Склад:

Гідрогеолог I кат.

(Посада)

Заступник генерального директора
з фінансових питань ДП «Українська
геологічна компанія»



Ульянченко В.В.
(прізвище, ім'я, по-батькові)

Олександр Банніков

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини № 7

Дата	Год., хвил.	№ зниж.	Рівень води		Зни- ження рівня, м	Дебіт арте- зіанської свердл., м³/год	Пито- мий дебіт, м³/год	Характеристика ерліфту				Характеристика насосу		При- мітка
			статич- ний, м	дина- мічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби		марка насосу	глибина заванта- ження, м	
								діаметр труб, мм	глибина заванта- ження, м	діаметр труб, мм	глибина заванта- ження, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.11 2025 р	1 год.	-	6,0	8,0	2,0	84,0	42,0	-	-	-	-	Speroni HP-2	22,0	

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через 1 години після початку відкачки

Відкачку виконував: _____

(посада)

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

« 18 » 11 2025 р.

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»



Олександр БАННИКОВ

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконували дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини №7 _____

(місце розташування)

Дата відбору «__» ____ р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпеки та якості води

«__» ____ р.

Лабораторія _____

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) _____ 2. Забарвленість* (градуси) _____
3. Каламутність* (мг/дм³) _____ 4. Смак та присмак* (бали) _____

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці рН)* _____
6. Залізо загальне*, мг/дм³ _____ 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм³ _____
8. Загальна лужність, ммоль/дм³ _____ 9. Йод, мг/дм³ _____
10. Кальцій*, мг/дм³ _____ 11. Магній*, мг/дм³ _____ 12. Марганець*, мг/дм³ _____
13. Мідь, мг/дм³ _____ 14. Поліфосфати за РО₄, мг/дм³ _____
15. Сульфати*, мг/дм³ _____ 16. Сухий залишок* при 110°C, мг/дм³ _____
17. Хлориди*, мг/дм³ _____ 18. Цинк, мг/дм³ _____

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм³ _____ 20. Амоній, мг/дм³ _____
21. Кадмій, мг/дм³ _____ 22. Кремній, мг/дм³ _____
23. Миш'як, мг/дм³ _____ 24. Молібден, мг/дм³ _____
25. Натрій*, мг/дм³ _____ 26. Нітрати*, за NO₃, мг/дм³ _____
27. Нітроти, мг/дм³ _____ 28. Ртуть, мг/дм³ _____
29. Свинець, мг/дм³ _____ 30. Фториди, мг/дм³ _____

- Показники обов'язкові для визначення

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»

Олександр БАННІКОВ



РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

« ____ » _____ 20 ____ р.

Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U,

Бк/дм³ _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм³ _____ 3. Питома активність 228 Ra,

Бк/дм³ _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм³ _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм³

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм³ _____

ПОКАЗНИКИ епідеміологічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № _____
(назва лабораторії)

« ____ » _____ 20 ____ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини №7, що належить

(найменування юридичної особи/ прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37°C – 24 год (КУО/куб.см) _____
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, рота віруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші
(наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №7

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

геофізичні дослідження по артезіанській свердловині не проводились

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»



Олександр БАННИКОВ

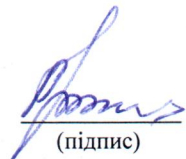
ВІІ. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ №7

Артезіанська свердловина пробурена на водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього неоплейстоцену перших-других надзаплавних терас.. Водоносна товща залягає в інтервалі від 6,0 до 30,0 м і представлена пісками від жовто-сірих дрібнозернистих у верхній частині, до світло-сірих різнозернистих в нижній частині. Статичний рівень встановився на глибині 6,0 м. За результатами пробної відкачки був визначений дебіт артезіанської свердловини, який склав 3,5 м³/год при зниженні рівня на 8,0 м. Водоносний горизонт безнапірний, має вільну поверхню і не перекритий зверху водотривкими шарами гірських порід, що робить його незахищеним від забруднення з поверхні землі.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини **№7** (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонту артезіанської свердловини) профілактичні роботи проводити згідно інструкції з експлуатації артезіанської свердловини

Підпис

гідрогеолог I категорії Ульянченко В. В.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові)



« 08 » 01 2026 р.
(дата)

ВІІІ. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електроzanурювальний або аналоги)
2. Ерліфт система (центральна, паралельна) -
3. Глибина артезіанської свердловини 30,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 150 мм
4. Водопідйомна колона діаметром 32 мм, занурена до глибини 22,0 м
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра 32,0 мм, що встановлений на 0,35 м вище поверхні землі
6. Обладнана Speroni HP-2
(тип насосної установки, тип двигуна)
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск - МПа

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»



Олександр БАННІКОВ

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
- а) статичний рівень води в артезіанській свердловині 6,0 м від поверхні землі;
 - б) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 8,0 м від поверхні землі;
 - в) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 2,0 м;
 - д) допустиме зниження рівня в свердловині _____ м;
9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 2,0 м 3,5 м³/годину:
10. Тривалість відкачки 1 година з 10 годин 00 хвил. до 11 годин 00 хвил.
« 18 » 11 2025 року
11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини 84,0 м³/д, рекомендований — м³/д;
12. Питомий дебіт 42,0 м³/д.
13. Робота по монтажу насосної установки виконана _____

(найменування / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від «___» _____ 20 р. № ___ і здана «___» _____ 20 року
з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____ - _____

ІХ. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані діаметр - 1,0 м,
(глибина) 1,3 м

Наявність люка в даху для монтажу насоса. _____ так _____
(так, ні)

Х. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) _____ немає _____
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму _____ - _____ м, тип огороження _____ - _____

Споруди у межах зони розташування: артезіанська свердловина знаходиться в
насосній станції підземного типу на території підприємства

Заступник генерального директора з фінансових питань

ДП «Українська геологічна компанія»



Олександр БАННІКОВ

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ № 7

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) _____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди _____

Ремонт свердловини виконали _____
(найменування / прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок « ____ » _____ 20 р.
закінчення « ____ » _____ 20 р.

У процесі ремонту виконані наступні роботи _____

Зміна конструкції в результаті ремонту _____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується: _____

Заступник генерального директора
з фінансових питань
ДП «Українська геологічна компанія»

Олександр БАЦІНКОВ

(ім'я, прізвище)

(підпис)



Начальник Київської гідрогеологічної експедиції
ДП «Українська геологічна компанія»

Олександр ДОВЖЕНКО

(ім'я, прізвище)

(підпис)

ДОДАТОК 9: Копія сертифікату аналізу води



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРХІМАНАЛІЗ"
IBAN:UA29 305299 00000 26007006807292, АТ КБ "ПРИВАТБАНК"

УКРХІМАНАЛІЗ

03028, м. Київ, пр-т Науки, буд. 41, оф. 328
код за ЄДРПОУ 39098305
Тел: (044) 299-55-59
E-mail: info@himanaliz.ua Web: www.himanaliz.ua

СЕРТИФІКАТ АНАЛІЗУ

№ 14975/2 від 11.03.2026

Замовник: ТОВ "АСТОР ІНВЕСТ"

Пакет: Розширений

Зразок - Вода: Свердловина

Проба відібрана: Замовником

Місце відбору: Дарниця 1

№	Показник	Од.	Результат	Норма*	Метод
1	Каламутність	мг/дм ³	0,62	≤ 2,03	ДСТУ ISO 7027:2003
2	Забарвленість	градуси	3,18	≤ 35	ДСТУ ISO 7887:2003
3	Запах, 20°C	бали	2	≤ 3	МВВ 07:2025
4	Запах, 60°C	бали	2	≤ 3	МВВ 07:2025
5	Смак та присмак	бали	1	≤ 3	МВВ 07:2025
6	pH, водневий показник	од. pH	7,3	6,5 – 8,5	ДСТУ 4077-2001
7	Гідрокарбонати	ммоль/дм ³	6	не нормується	ДСТУ ISO 9963-1:2007
8	Жорсткість загальна	ммоль/дм ³	3,08	≤ 10	ДСТУ ISO 6059:2003
9	Залізо загальне	мг/дм ³	0,16	≤ 1	МВИ 081/37-0734-11
10	Загальний вміст солей	мг/дм ³	617	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03
11	Хімічне споживання кисню дихроматне	мгО ₂ /дм ³	6,58	не нормується	МВИ 081/37-0737-11
12	Кисень розчинений	мгО ₂ /дм ³	3,23	не нормується	ДСТУ ISO 5814:2004
13	Лужність загальна	ммоль/дм ³	6,00	≤ 6,5	ДСТУ ISO 9963-1:2007
14	Нітрати	мг/дм ³	11,4	≤ 50	МВИ 081/37-0699-10
15	Амоній	мг/дм ³	0,16	≤ 2,6	МВИ 081/37-0698-10
16	Хлориди	мг/дм ³	85,08	≤ 350	ДСТУ ISO 9297:2007
17	Натрій	мг/дм ³	91,32	≤ 200	ДСТУ EN ISO 11885:2019
18	Сульфати	мг/дм ³	92	≤ 500	МВИ 081/37-700-10
19	Окисно-відновний потенціал	мВ	+170	не нормується	ДСТУ ISO 5814:2004
20	Кремній	мг/дм ³	6,61	≤ 10	ДСТУ EN ISO 11885:2019
21	Феноли	мг/дм ³	---	≤ 0,0005	МВВ 081/12-0119-03
22	Сухий залишок	мг/дм ³	580	≤ 1500	МВВ 081/12-0109-03
23	Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	---	≤ 0,5	ДСТУ ISO 7393-3:2004
24	Йод	мкг/дм ³	5,2	не нормується	МВВ 03:2022
25	Фтор	мг/дм ³	0,239	≤ 1,5	ДСТУ ISO 10359-1:2017
26	Марганець	мг/дм ³	0,036	≤ 0,5	ДСТУ EN ISO 11885:2019
27	Калій	мг/дм ³	13,23	≤ 20	ДСТУ EN ISO 11885:2019
28	Кальцій	мг/дм ³	90,18	≤ 130	ДСТУ ISO 6059:2003
29	Магній	мг/дм ³	20,05	≤ 80	ДСТУ ISO 6059:2003
30	Нафтопродукти	мг/дм ³	---	≤ 0,01	ПДН Ф 14.1:2:4.168-2000

Примітка: (*) – згідно ДСанПіН, ДСТУ (---) – менше межі визначення

Висновок: Зразок відповідає нормам для питної води.

Виконав:

Затвердив: Кунгурова О.В.



ДОДАТОК 10:Копія дозволу на спецводокористування



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 22.08.2024

№ 49/КІ/49д-24

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"**, ЄДРПОУ: 41571920, 09100, Київська область, Білоцерківський район, Білоцерківська ТГ, місто Біла Церква, вул. Січневого прориву, буд. 39

Поштова адреса: 09100, Київська область, Білоцерківський район, Білоцерківська ТГ, місто Біла Церква, вул. Січневого прориву, буд. 39

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 1, 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, Трубівж)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 2, м. Ірпінь, Бучанський р-н, р. Буча, притока р. Ірпінь, район басейну р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0923/0033/Р.БУЧА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.08 - р. Ірпінь

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 3, 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)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина № 4, 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)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Київ

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/

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)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Ірпінь, Бучанський р-н

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.2.08 - р. Ірпінь

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Київ

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/

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)

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах м. Київ

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/

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)

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.):	419.65	135.048
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	419.65	135.048
Р.ДНІПРО	335.798	106.642
Р.БУЧА	83.852	28.406

* 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.):	419.65	135.048
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	419.65	135.048
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	3.905	1.398
- на виробничі потреби	415.745	133.65
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- 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.):	55.929	4.108
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	55.929	4.108
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- 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. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.
6. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Умови, зазначені у висновку Держгеонадр № 2371/05-1/2-24 від 25.07.2024:

- дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
- величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
- регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
- обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
- дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
- своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
- дотримуватись вимог абзацу 7 пункту 12 Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 758;
- забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
- дотримуватись вимог Водного кодексу України;
- дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
- дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
- використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
- дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
- обов'язкове подання даних через електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;
- у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;
- щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально 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
3	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення

* 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 22.08.2024 року по 22.08.2027 року

Голова

(підпис)

Михайло ЯНЧУК

(П.І.Б)



ДОДАТОК 11: Копії договорів на вивезення відходів

ДОГОВІР № 6/24ДЮ

Надання індивідуальних послуг по вивозу рідких побутових відходів

м. Київ

«02» січня 2024 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко-Сіті» (надалі – ВИКОНАВЕЦЬ), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Довбиш Світлани Анатоліївни, який діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТОР ІНВЕСТ» (надалі – ЗАМОВНИК), в особі директора Назарова Олексія Вікторовича, який діє на підставі Статуту, з другого боку, (ВИКОНАВЕЦЬ і ЗАМОВНИК надалі за текстом разом - Сторонни, або окремо - Сторона) уклали між собою угоду про таке:

1. Предмет договору.

1.1. Предметом даного Договору є надання ВИКОНАВЦЕМ ЗАМОВНИКУ індивідуальних послуг по викачці та вивозу рідких побутових відходів за адресою: Резервна, 8, одноразова вартість послуг 250 грн (двісті п'ятдесят) 00коп., на умовах, викладених в даному Договорі.

2. Права і обов'язки сторін.

2.1 ВИКОНАВЕЦЬ має право:

2.1.1. Не надавати послуги, якщо немає доступу обслуговуючому транспорту до місць обслуговування.

2.1.2. Призупинити обслуговування при невиконанні належним чином Замовником своїх обов'язків.

2.2. ВИКОНАВЕЦЬ зобов'язаний:

2.2.1. Своєчасно та якісно надавати послуги зазначені в даному Договорі.

2.2.2. Здійснювати обслуговування за заявкою Замовника.

2.2.3. При виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань, згідно з цим Договором, терміново повідомити про це Замовника.

2.3. ЗАМОВНИК має право:

2.3.1. На додаткові (незаплановані) обслуговування про що робить заявку за один-два дні.

2.4. ЗАМОВНИК зобов'язаний:

2.4.1. Належним чином виконувати оплати згідно з Договором.

2.4.2. Забезпечувати доступ обслуговуючому транспорту до місць обслуговування.

2.4.3. Слідкувати за санітарним станом території в місцях обслуговування.

3. Умови оплати .

3.1. За надання послуг згідно з даним договором ЗАМОВНИК оплачує вартість надання послуг згідно рахунку ВИКОНАВЦЯ.

3.2. Одноразова вартість послуг по викачці та вивозу рідких побутових відходів в об'ємі 1м3 за Договором складає **250 грн. 00 коп. (Двісті п'ятдесят грн. 00 коп.), в т.ч. ПДВ (20%) 41,67 грн**

3.3. Вартість додаткових послуг складає: *За домовленістю Сторін.*

3.4. Оплата Робіт по наданню послуг здійснюється Замовником у гривнях на підставі рахунків шляхом банківського перерахування безготівкових коштів на поточний рахунок Виконавця, що вказаний у даному Договорі, шляхом передоплати.

Момент виконання Замовником зобов'язань по оплаті Робіт вважається момент прийняття платіжного доручення до виконання банком Замовника, або прийняття коштів Виконавцем від Замовника на підставі квитанції в разі розрахунку готівкою.

3.5. Форма оплати – безготівкова.

4. Порядок передавання та приймання робіт.

4.1. Об'єм виконаних ВИКОНАВЦЕМ згідно даного Договору робіт щомісячно визначається Сторонами шляхом підписання Актів здачі-приймання робіт.

5. Відповідальність сторін.

5.1. У випадку порушення умов даного Договору, Сторона порушника несе відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством. Порушенням умов даного Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов Договору.

5.2. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини.

Виконавець

Замовник

5.3. Відповідальність за санітарний стан території, наявність дозволу на прав розміщення вигрібних ям на території несе ЗАМОВНИК.

6. Інші умови.

6.1. Усі розбіжності, що виникають при виконанні даного Договору сторони вирішують шляхом переговорів, а у випадку не досягнення домовленості – згідно з діючим законодавством України.

7. Строк дії договору та реквізити сторін.

7.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до 31 грудня 2024 року. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

7.2. Договір вважається продовженням (продлонгованим) на кожний наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку дії Договору жодною зі Сторін не буде заявлено про припинення його дії або перегляд його умов. Кількість пролонгацій необмежена.

7.3. Кожна із сторін має право розірвати даний Договір в одностороннім порядку, попередньо письмово повідомивши про це другу сторону за двадцять днів і виконавши всі свої зобов'язання по даному Договору на момент розірвання.

7.4. Даний Договір укладено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із сторін.

7.5. Реквізити сторін :

Місцезнаходження та реквізити сторін

Товариство з обмеженою відповідальністю «Еко-Сіті»	Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТОР ІНВЕСТ»
Юридична адреса: 04070, м. Київ, Подільський р-н., вул. Спаська, буд.39, літера А, офіс 3 Поштова адреса: 04073, м. Київ, вул. Куренівська, 16в Тел./факс: (044)581-53-22 (063) 519-26-50 e-mail: info@ecocity.com.ua р/р UA663808050000000026006320339 в ПАТ «Райффайзен Банк АВАЛЬ» м. Київ, МФО 380805 р/р UA 413052990000026004016816317 В ПАТ «Приватбанк» МФО 305299 ІПН: 367872910230, Код за ЄДРПОУ: 36787293	Юридична адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8 Фактична адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна, 8 р/р № UA 71 300528 0000026007455044133 в АТ «ОТП Банк» МФО 300528 Код ЄДРПОУ 41571920 ІПН 415719226542 Витяг з реєстру платників ПДВ № 1726544501037 Тел.: (044) 451-51-18 Код відправника/одержувача УЗ 1920 Ідентифікаційний номер платника УЗ 8243301
Від Виконавця Директор  /С.А.Довбиш/ М.П. 	Від замовника Директор  / Назаров О.В./ М.П. 

Додаткова угода №4/1
До договору №6/24ДЮ
від «02» січня 2024р.

м. Київ

«01» травня 2026 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-СІТІ» (надалі - ВИКОНАВЕЦЬ), платник податку на прибуток на загальних підставах, в особі Директора Довбиш Світлани Анатоліївни, яка діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТОР ІНВЕСТ» (надалі - ЗАМОВНИК), який являється платником податку на прибуток на загальних підставах, в особі Генерального директора Пукіша Віталія Зіновійовича та Директора виконавчого Попова Антона Олеговича, які діють спільно на підставі Статуту, з другої сторони, в подальшому разом іменовані - «Сторони», а кожна окремо – «Сторона», уклали дану додаткову угоду № 4/1 (надалі – Додаткова угода) до Договору № 6/24ДЮ від «02» січня 2024 року (надалі – Договір) про таке:

1. Сторони дійшли згоди з «01» травня 2026 р. внести зміни до п 1.1. Договору та викласти цей пункт в наступній редакції:

«1.1. Предметом даного Договору є надання ВИКОНАВЦЕМ ЗАМОВНИКУ індивідуальних послуг по водовідведенню (викачці та вивозу стічних вод) за адресою: м. Київ, вул. Резервна, 8, м. Київ, вул. Бориспільська, 19, м. Київ проспект Відрадный 52, на умовах, викладених в даному Договорі.».

2. Ця Додаткова угода є невід'ємною частиною Договору та набуває чинності з моменту її підписання уповноваженими представниками обох Сторін, скріплення печатками Сторін та діє протягом строку дії Договору.

3. В усьому іншому Сторони дійшли згоди керуватися Договором.

4. Місцезнаходження та реквізити Сторін

Виконавець ТОВ «Еко-Сіті»	Замовник ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»
Код ЄДРПОУ 36787293 Місцезнаходження: 04070, м. Київ, Подільський р-н, вул. Спаська, буд.39, літера А, офіс 3 Фактична адреса: 04073, м. Київ, вул. Куренівська, 16в п/рUA66380805000000026006320339 в АТ «Райффайзен Банк АВАЛЬ» м. Київ МФО 380805 ПІН: 367872910230 т./ф.: (044)581-5322, Тел.:(044)233-0508 ecocity.com.ua e-mail: info@ecocity.com.ua	Код ЄДРПОУ 41571920 09100, Київська обл., м. Біла Церква, вул. Січневого прориву, 39 р/р UA 11 300614 00000 26009500556956 в АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК» тел.: +380 67 005 77 17 адреса електронної пошти: info@astor.ua ПІН 415719226542 адреса для листування: 04073, м. Київ, проспект Степана Бандери, буд. 13-В або адресна доставка Новою поштою м. Київ, проспект Степана Бандери, буд. 13-В БЦ ЮГ, 8-й поверх (контактний номер +380 75 267 99 92)
Директор	Генеральний директор
Електронний підпис /С.А.Довбиш/ М.П. Довбиш Світлана Анатоліївна ЄДРПОУ/ІПН 36787293 ТОВ "ЕКО-СІТІ" ЄДРПОУ/ІПН 36787293	Електронний підпис Віталій ПУКІШ М.П. Пукіш Віталій Зіновійович Директор виконавчий ЄДРПОУ/ІПН 41571920 ТОВ "АСТОР ІНВЕСТ" ЄДРПОУ/ІПН 41571920 Антон ПОПОВ
Документ підписано у Сервісі Вчасно (початок) Дод. угода №4_1 до Договору №6_24ДЮ.pdf	

Погоджено:

losypov@astor.ua

Керівник відділу постачання...

oihnatenko@astor.ua

Юрист

ДОГОВІР № 114/24

про надання послуг по збору та вивезенню відходів комунальних (міських) змішаних, у т. ч. сміття з урн (твердих побутових відходів)

м. Київ

01 лютого 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКОВТОР-ТРАНС» в особі директора Чайковського Олега Миколайовича, який діє на підставі Статуту, далі - Виконавець, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТОР ІНВЕСТ», який діє на підставі Статуту, далі – Замовник, з другої сторони, уклали цей Договір про нижченаведене.

Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується згідно з графіком надавати послуги по збору та централізованому вивезенню відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), а Замовник зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором, далі - послуги.

Послуги, що надаються Виконавцем і оплачуються Замовником, включають в себе наступні дії:

- завантаження відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), у сміттевоз силами Виконавця;
- вивезення сміттевозом відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), шляхом транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місця сортування відповідно до Закону України «Про відходи», а саме виробничого цеху по сортуванню, з подальшим захороненням відсортованих, оброблених (перероблених) відходів на Полігоні твердих побутових відходів № 5.

Перелік послуг

2. Виконавець надає Замовнику послуги з вивезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), далі - відходи.
3. Послуги з вивезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), надаються за контейнерною схемою.
4. Для вивезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), за контейнерною схемою використовуються технічно справні 3 (три) контейнерів місткістю 1,1 куб. м, що належать замовнику, для розташування яких Замовником відповідно до вимог санітарно-епідеміологічного законодавства відводиться спеціальний майданчик з твердим покриттям за адресою: м. Київ вул. Бориспільська 19, м. Київ вул. Резервна 8, м. Київ проспект Відрадий 52.

Виконавець вивозить відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи), за контейнерною схемою з 00.00 до 24.00 години.

5. Завантаження відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), здійснюється Виконавцем.
6. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для перевезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), визначаються Виконавцем.

Вимірювання обсягу та визначення якості послуг

7. Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн (тверді побутові відходи), вивозяться за графіком:

Адреса	Кількість контейнерів у розрізі днів тижня							Разом
	Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Нд.	
вул. Бориспільська 19	По замовленню							
вул. Резервна, (Добринська), 8								
вул. Відрадний, 52								

Сторони погодили середньомісячний обсяг вивезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), який становить фактично вивезених куб. м. згідно замовлення.

Оплата послуг

8. Загальна вартість цього Договору визначається виходячи із обсягу накопичення та вивезення Виконавцем відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), під час дії цього Договору.

Розрахунковим періодом є календарний місяць.

9. Замовник здійснює оплату наданих Виконавцем послуг щомісяця не пізніше, ніж до 10 (десятого) числа періоду, що настає за розрахунковим.

10. Послуги оплачуються в безготівковій формі.

Сторони погодили вартість комплексу послуг у розмірі 214,78 грн., крім того ПДВ 20% - 53,64 грн., разом до сплати 321,82 грн. за вивезення 1 куб. м ТПВ, або у розмірі 295,00 грн., крім того ПДВ 20% - 59,00 грн., разом до сплати 354,00 грн. за вивезення 1 (одного) контейнеру місткістю 1,1 куб. м.

За результатами наданих послуг уповноваженими представниками Сторін підраховується об'єм вивезених відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), на умовах цього Договору. За результатами підрахувань підписується акт приймання наданих послуг не пізніше, ніж за 5 робочих днів з моменту передачі акта згідно якого проводиться оплата за фактично надані послуги.

11. Плата вноситься на поточний рахунок № UA063052990000026008046203640 в Банк АТ КБ «ПРИВАТБАНК» ВІДДІЛЕННЯ «ТРЕТЄ СТОЛИЧНЕ №37» МФО 305299.

12. У разі потреби Виконавець здійснює протягом одного місяця перерахунок вартості фактично наданих послуг та повідомляє Замовнику про його результати.

13. У разі зміни вартості послуги Виконавець погоджує її із Замовником надаючи відповідні обґрунтування і причини. Виконавець повідомляє про це Замовнику не пізніше, ніж за 30 днів.

Права та обов'язки Замовника

14. Замовник має право на:

- 1) якісне та своєчасне одержання послуг згідно з умовами цього Договору;
- 2) одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;
- 3) відшкодування у повному обсязі збитків, заподіяних Виконавцем внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;
- 4) усунення Виконавцем недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення Замовника;
- 5) перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;
- 6) внесення за погодженням з Виконавцем у цей Договір змін, що впливають на розмір плати за послуги;
- 7) зменшення розміру плати за послуги в разі недотримання графіка вивезення відходів.

15. Замовник зобов'язується:

- 1) оплачувати в установленний договором строк надані йому послуги з вивезення відходів;

- 2) сприяти Виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим Договором;
- 3) визначати разом з Виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків;
- 4) обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;
- 5) забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установлення необхідної кількості контейнерів для завантаження відходів комунальних (міських) змішаних, у т.ч. сміття з урн (твердих побутових відходів), з урахуванням унеможливлення їх переповнення; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил.

Права та обов'язки Виконавця

16. Виконавець має право вимагати від Замовника:

- 1) забезпечувати належний санітарно-технічний стан контейнерів та контейнерних майданчиків;
- 2) своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню.

17. Виконавець зобов'язується:

- 1) надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України, та цього Договору;
- 2) погодити із Замовником місця розташування контейнерних майданчиків, визначити їх кількість, необхідну для збирання твердих, великогабаритних і ремонтних відходів, перевіряти наявність таких майданчиків відповідно до розрахунків;
- 3) здійснювати контроль за санітарно-технічним станом контейнерів;
- 4) збирати і перевозити відходи спеціальними автотранспортними засобами;
- 5) ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання твердих відходів під час завантаження у спеціальний автотранспортний засіб;
- 6) перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;
- 7) надавати своєчасну та достовірну інформацію про надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;
- 8) усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє Замовник у зв'язку з невиконанням умов цього Договору;
- 9) прибувати протягом трьох годин на виклик Замовника і усувати протягом 24 годин недовіди. У разі коли недовіди не усунено протягом трьох робочих днів, проводити відповідний перерахунок розміру плати;
- 10) відшкодувати відповідно до законодавства та умов цього Договору збитки, завдані Замовнику внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі.

Виконавець має також інші обов'язки відповідно до законодавства.

Відповідальність Сторін за невиконання умов договору

18. Замовник несе відповідальність згідно із законом і цим Договором за:

- 1) несвоєчасне внесення плати за послуги;
- 2) невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом.

19. Виконавець несе відповідальність за:

- 1) ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків Замовнику в процесі здійснення ним господарської діяльності;
- 2) невиконання зобов'язань, визначених цим Договором і законом.

За невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену чинним законодавством України.

Розв'язання спорів

20. Спори за договором між Сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку.

Спори, пов'язані з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення або надання обґрунтованої письмової відмови в їх задоволенні.

21. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості, Замовника викликає представника Виконавця для складення акта-претензії, в якому зазначаються строки, види порушення кількісних і якісних показників тощо.

Представник Виконавця зобов'язаний прибути протягом одного робочого дня.

22. Акт-претензія складається Замовником та представником Виконавця і скріплюється їх підписом.

У разі неприбуття представника Виконавця в одноденний строк або його відмови від підпису, акт вважається дійсним, якщо його підписали не менш, як два представника Замовника.

23. Акт-претензія подається Виконавцеві, який протягом трьох робочих днів вирішує питання про перерахунок розміру плати або надає Замовник обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії.

Форс-мажорні обставини

24. Сторони звільняються від відповідальності за цим Договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможлиблює надання та оплату послуги відповідно до умов цього Договору.

Строк дії цього Договору

25. Договір діє з 01.02.2024 року до 31.12.2025 року і набирає чинності з дня його підписання уповноваженими представниками Сторін.

Умови зміни, продовження, припинення дії цього Договору

26. Зміна умов договору проводиться в письмовій формі за взаємною згодою Сторін шляхом укладання Додаткової угоди, що є невід'ємною частиною даного Договору.

У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

27. Якщо жодна Сторона за місяць до визначеного терміну письмово не заявить про припинення дії цього Договору, то він автоматично пролонгується на кожен наступний календарний рік.

28. Дія Договору припиняється у разі коли:

- закінчився строк, на який його укладено;
 - відпала потреба в наданні послуг або Замовник відмовляється від Виконавця.
- Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

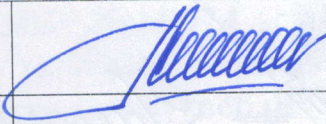
Прикінцеві положення

29. Цей Договір складено у двох ідентичних примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Замовника, другий - у Виконавця.

30. Даний Договір вважається недійсним, якщо він не підтверджується Актами наданих послуг протягом терміну його дії.

31. Сторони домовились, що у разі здійснення документообігу у вигляді документів на паперових носіях при підписанні видаткових накладних та/або актів прийому-передачі про поставку Товару за Договором може використовуватись факсимільне відтворення підпису/факсиміле відповідних уповноважених осіб Сторін на підставі ст. 6, ч. 3 ст. 207 та ст. 627 Цивільного кодексу України, а саме:

	Замовник	Виконавець
Посада уповноваженої особи	Директор	Директор
Прізвище, ім'я, по-батькові уповноваженої особи	Назаров О.В.	Чайковський О.М.

Зразок власноручного підпису уповноваженої особи		
Зразок факсимільне відтворення підпису уповноваженої особи		

32. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах, платник ПДВ.
33. Замовник є платником податку на прибуток на загальних підставах, платник ПДВ.

З Правилами надання послуг з вивезення побутових відходів та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів ознайомлений

(підпис Замовника)

Реквізити та підписи Сторін

Виконавець

Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКОВТОР-ТРАНС»

Юридична адреса: 02091, м. Київ,
вул. Вербицького, 1, літера З
Поштова адреса: 01014, м. Київ,
вул. Соловцова Миколи, 2, прим. 38/1
Р/р № UA063052990000026008046203640 в
Банк АТ КБ «ПРИВАТБАНК »
ВІДДІЛЕННЯ «ТРЕТЄ СТОЛИЧНЕ №37»
МФО 305299
Код за ЄДРПОУ 38956700
ІПН 389567026519
Тел. (044) 333-49-04

Директор



О.М. Чайковський

Замовник

Товариство з обмеженою відповідальністю «АСТОР ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 04074, м. Київ, вул.
Резервна, 8
Фактична адреса: 04074, м. Київ, вул. Резервна,
8
р/р № UA 71 300528 0000026007455044133 в
АТ «ОТП Банк»
МФО 300528
Код ЄДРПОУ 41571920
ІПН 415719226542
Витяг з реєстру платників ПДВ №
1726544501037
Тел.: (044) 451-51-18

Директор



Назаров О.В.

ДОГОВІР № 16884
про надання послуг з управління відходами

м. Одеса

«16» грудня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі «**Виконавець**», в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»**, іменоване надалі «**Замовник**», в особі генерального директора Пукіша Віталія Зіновійовича та директора виконавчого Попова Антона Олеговича, які діють спільно на підставі Статуту, з другої сторони, далі разом іменовані «**Сторони**», а кожен окремо також як «**Сторона**», уклали цей договір (надалі – «**Договір**») про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. На умовах, передбачених цим Договором, Виконавець надає Замовнику послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника (далі – «**Послуги**»), а Замовник зобов'язується прийняти надані Послуги та оплатити їх вартість.

1.2. Вид та код відходів відповідно до Національного переліку відходів, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів відповідно до додатків 1, 2 до Закону України «Про управління відходами», а також вартість надання Послуг зазначаються у Специфікації, яка є Додатком № 1 до Договору та його невід'ємною частиною.

1.3. Послуги надаються на підставі заявок, направлених Замовником відповідно до п. 4.1. Договору, у відповідності до погодженого Сторонами Графіку надання послуг, який є Додатком № 2 до Договору та його невід'ємною частиною.

1.4. Перевезення відходів здійснюється Замовником. Розвантажувальні роботи проводяться Виконавцем.

1.5. Виконавець надає Послуги за Договором на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами (накази Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 119 від 02.02.2024, № 916 від 29.07.2024 та № 332 від 18.02.2025) та дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Виконавець має право:

2.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.1.2. Вимагати від Замовника оплати наданих Послуг в повному обсязі, в терміни та на умовах, визначених цим Договором.

2.1.3. Припинити надання Послуг у разі порушення Замовником умов Договору.

2.1.4. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідають вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно норм чинного законодавства України, вимогам безпеки, умовам Договору.

2.1.5. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної Виконавцю.

2.1.6. Розраховувати та вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо перевезення не входить у вартість Послуг.

2.1.7. Надавати Послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів третіх осіб. При цьому відповідальність за надання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2. Виконавець зобов'язаний:

2.2.1. Надати Послуги в порядку та строки відповідно до умов Договору.

2.2.2. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки виставити Замовнику рахунок на оплату Послуг, відповідно до вартості, погодженої Сторонами.

2.2.3. Мати штатну чисельність спеціалістів, необхідних для провадження діяльності з управління небезпечними відходами, які пройшли відповідне навчання.

2.2.4. Мати матеріально-технічну базу для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яка відповідає правилам технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам у сфері управління відходами.

2.3. Замовник має право:

2.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

2.3.2. Вимагати від Виконавця надання Послуг у повному обсязі, в терміни і на умовах, визначених цим Договором.

2.3.3. Здійснювати контроль за повнотою Послуг, що надаються Виконавцем, без втручання в господарську діяльність останнього.

2.4. Замовник зобов'язаний:

2.4.1. Надавати Виконавцю в електронній формі заявки на надання Послуг згідно умов Договору. У заявках Замовник зазначає вид і код відходів згідно з Національним переліком відходів, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 № 1102, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів, кількість відходів, що будуть передані Виконавцю.

2.4.2. Оплатити вартість Послуг у повному обсязі відповідно до умов цього Договору.

2.4.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження згідно з раніше поданою заявкою.

2.4.4. Здавати Виконавцю відходи в тарі/упаковці, яка відповідає вимогам законодавства України і виключає ризик заподіяння шкоди третім особам, навколишньому середовищу тощо.

2.4.5. У разі відсутності вмотивованих зауважень, підписати Акт наданих послуг.

2.4.6. Надавати достовірні відомості про кількість (обсяг) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

2.4.7. За вимогою Виконавця надавати підписаний Акт звірки по взаєморозрахункам між Сторонами не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання такого Акту від Виконавця.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість Послуг Виконавця є договірною і визначається залежно від виду відходів за тарифами за 1 кг та виду операції з відновлення та/або видалення відходів, зазначених у Додатках до цього Договору.

3.2. Вартість Послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку у разі зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, кон'юнктури ринку, цін на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 10 (десять) календарних днів до моменту зміни ціни. Таке повідомлення надсилається рекомендованою кореспонденцією, кур'єром або вручається нарочно Замовнику (уповноваженому представнику Замовника) з проектом Додаткової угоди про зміну вартості Послуг.

У разі незгоди Замовника з умовами отриманого від Виконавця проекту Додаткової угоди про зміну вартості послуг, Сторони проводять консультації щодо врегулювання спірних умов, а у випадку не досягнення згоди за результатами таких консультацій – Сторонами підписується додаткова угода про дострокове припинення даного Договору за взаємною згодою Сторін.

3.3. Замовник проводить оплату за надані Виконавцем Послуги шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в національній валюті України – гривні протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, якщо інше додатково не обумовлено Сторонами у письмовому вигляді.

3.4. Днем оплати вартості Послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. У разі відсутності повної оплати вартості Послуг на день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні Послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3.5. У випадку порушення Замовником строків та/або порядку розрахунків, а також строку, передбаченого п.п. 4.9. цього Договору, Виконавець має право призупинити надання Послуг до оплати вартості Послуг та/або отримання відповідних документів.

3.6. На дату виникнення податкових зобов'язань (або підстав для їх коригування відповідно до Податкового кодексу України) Виконавець зобов'язаний у установлені законодавством терміни скласти податкову накладну, зареєструвати її в Єдиному реєстрі податкових накладних та надати Замовнику за

його вимогою. Реєстрація податкових накладних та/або розрахунків коригування до податкових накладних у Єдиному реєстрі податкових накладних повинна здійснюватися з урахуванням граничних строків, встановлених Податковим кодексом України в редакції, діючій на момент виникнення податкових зобов'язань.

3.7. З метою належного виконання вимог податкового законодавства України Сторони домовились про наступне: при формуванні податкових накладних Сторонами використовується програмне забезпечення: Виконавцем – «М.Е.Дос.», Замовником – «М.Е.Дос.».

3.8. В разі блокування реєстрації податкової накладної/ розрахунку коригування до податкової накладної податковими органами Виконавець зобов'язується надати до відповідного податкового органу пакет документів необхідний для розблокування у відповідності з вимогами Податкового кодексу України.

4. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

4.1. Послуги надаються Виконавцем на підставі заявок в електронній формі, направлених Замовником на офіційну електронну адресу Виконавця, зазначену у Розділі 13 Договору, а також через Систему електронного документообігу (СЕД).

4.2. Обов'язковими реквізитами заявки є: назва Замовника, адреса вивезення відходів, контактна особа (П.І.Б., номер телефону, e-mail), вид та код відходів відповідно до Національного переліку відходів, кількість відходів, бажана дата доставки, номер договору.

4.3. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки Виконавець узгоджує із Замовником умови її виконання.

4.4. Замовник здійснює доставку відходів протягом 10 (десяти) робочих днів з дня узгодження Сторонами умов виконання заявки та отримання Виконавцем від Замовника фотофіксації відходів, упакованих відповідно до вимог, передбачених розділом 5 Договору. Виконавець не приймає до роботи заявки без фотофіксації відповідності упакування відходів, що встановлені умовам Договору.

4.5. Передача відходів Виконавцю здійснюється Замовником згідно Графіку надання послуг (Додаток № 2 до Договору).

4.6. Відходи зважуються на території виробничого майданчика Виконавця його власними вагами з надсиланням Замовнику копії чинного Свідоцтва про повірку вагів.

4.7. Факт передачі відходів Виконавцю оформлюється Актом приймання-передачі відходів (карткою перевезення відходів), підписаним Сторонами.

4.8. Оформлення наданих Послуг за Договором здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів наданих послуг у двох примірниках, направлених відповідно до п. 4.12. Договору.

4.9. Один примірник Акту наданих послуг, підписаного Замовником, повертається Виконавцю в строк не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання його Замовником.

4.10. У разі незгоди з Актом наданих послуг, Замовник зобов'язаний направити вмотивовану відмову від його підписання у письмовій формі відповідно до п. 4.12. Договору протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання Акту.

4.11. У разі не підписання Замовником Акту наданих послуг або ненадання вмотивованої відмови від його підписання протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його отримання, послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином та прийнятими Замовником.

4.12. Сторони можуть на умовах цього Договору здійснювати обмін первинними документами, зокрема, але не обмежуючись, актами наданих послуг, податковими накладними, рахунками, звітами тощо, за допомогою СЕД або поштою у письмовій формі, або вручати нарочно.

4.13. Підписані та направлені з використанням СЕД первинні документи вважаються належним чином оформленими у разі накладення на них Електронного цифрового підпису (ЕЦП) відповідальною особою та визнаються Сторонами оригіналами документів.

4.14. У випадку направлення первинної документації за Договором поштою у письмовій формі, відправлення та отримання документації відбувається за рахунок Замовника.

4.15. Акт наданих послуг оформлюється Виконавцем.

4.16. Сторони погодили, що з метою виконання вимог пункту «і» абзацу 2 статті 201.1 Податкового кодексу України під час оформлення первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору,

відображати в них інформацію про коди визначені з дотриманням вимог чинного законодавства за наступним переліком:

- для перевезення відходів: 49.41;
- для оброблення та видалення безпечних відходів: 38.21;
- для оброблення та видалення небезпечних відходів: 38.22;
- для збирання небезпечних відходів: 38.12;
- для збирання і перевезення безпечних відходів: 38.11.

5. УМОВИ ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ВІДХОДІВ

5.1. Приймання-передача відходів, у т.ч. розвантаження, здійснюється протягом 3 (трьох) годин з моменту прибуття транспортного засобу до місця розвантаження, якщо Сторони не домовились про інше.

5.2. Виконавець проводить приймання відходів тільки у світлий час доби.

5.3. Приймання-передача відходів проводиться на виробничому майданчику Виконавця. Про необхідність присутності представника Замовника останній зобов'язується своєчасно (не пізніше, ніж за 10 календарних днів) повідомити Виконавця. У разі неприбуття представника Замовника для здійснення приймання-передачі, так само як і в разі відсутності повідомлення, Виконавець здійснює приймання виходячи з фактичної кількості та номенклатури відходів. При цьому повторний перерахунок не проводиться, складений акт є остаточним, на підставі нього здійснюються взаєморозрахунки.

5.4. У випадку, якщо на транспортному засобі, яким здійснюється перевезення відходів, міститься номерна пломба, Виконавець здійснює звірку номера, вказаного на пломбі, з номером, вказаним у товарно-транспортній накладній, і, в разі неспівпадання номерів, негайно повідомляє про це Замовника.

5.5. Згідно Закону України «Про автомобільний транспорт» представник Замовника перед здійсненням навантаження відходів здійснює первинне оформлення товарно-транспортної накладної.

5.6. Згідно Порядку ведення державного обліку відходів та подання звітності, затвердженого Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 26.11.2024 р. № 1534, передача відходів між суб'єктами господарювання оформлюється актом приймання-передачі відходів (карткою перевезення відходів) виключно в електронній формі, шляхом використання інформаційної системи управління відходами з обов'язковим накладенням кваліфікованого електронного підпису або удосконаленого електронного підпису, що базується на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису, або інших засобах електронної ідентифікації.

У разі відсутності технічної можливості користування послугою передачі відходів в е-Кабінеті акти приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів) складаються в паперовій формі.

Первинне оформлення акту приймання-передачі відходів (картки перевезення відходів) здійснюється Замовником.

5.7. При передачі відходів для їх подальшого оброблення Замовник зобов'язаний передати Виконавцю підписані зі свого боку наступні документи: Товарно-транспортну накладну та Акт приймання-передачі (картку перевезення відходів). У випадку невиконання Замовником зобов'язання, встановленого цим пунктом, відходи Виконавцем не приймаються.

6. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

6.1. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами» та ДСТУ 4462.3.02:2006 «Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги.», «Державних санітарних норм та правил «Порядок управління медичними відходами, у тому числі вимоги щодо безпечності для здоров'я людини під час утворення, збирання, зберігання, перевезення, оброблення таких відходів», затверджених Наказом МОЗ України №1827 від 31.10.2024, а також інших нормативних актів щодо тари / упаковки.

6.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку - ящики, коробки або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів, Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

6.3. Тара/упаковка, в якій Виконавцем приймаються відходи, є безповоротною та підлягає знищенню силами Виконавця разом із відходами.

6.4. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в додаткових угодах.

6.5. У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування відходів, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-яку відповідальності перед Замовником.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Сторони не несуть відповідальності за невиконання або неналежне виконання обов'язків за даним Договором, якщо таке невиконання пов'язано з діями обставин непереборної сили, які Сторони не могли передбачити або запобігти (далі - Форс-мажорні обставини).

7.2. До обставин непереборної сили, які можуть вплинути на виконання Сторонами зобов'язань за цим Договором, належать форс-мажорні обставини або події надзвичайного характеру, які Сторони не могли передбачити або запобігти їм прийнятими, необхідними заходами. Під форс-мажорними обставинами, Сторони розуміють обставини, зазначені в Законі України «Про торгово-промислові палати в Україні» з врахуванням застережень, вказаних у пунктах 7.6, 7.7. цього Договору.

7.3. У разі настання форс-мажорних обставин (непереборної сили) термін виконання зобов'язань за цим Договором продовжується на строк дії форс-мажорних обставин або після усунення їх наслідків.

7.4. Про виникнення форс-мажорних обставин Сторони повідомляють одна одну у 10-ти денний термін. Сторони погодили, що попередження про обставини, що визначені цим пунктом, може бути здійснено поштою, електронною поштою, месенджерами, будь-яким іншим доступним засобом зв'язку (у такому випадку з подальшим письмовим підтвердженням).

7.5. Дія форс-мажорних обставин підтверджується сертифікатом Торгово-промислової палати України.

7.6. Сторони, для цілей виконання цього Договору, не визнають форс-мажорною обставиною (обставиною непереборної сили) воєнний стан в Україні, введений Указом Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами).

7.7. Сторони підтверджують та визнають, що ведення активних бойових дій за місцезнаходженням Сторін, вважається форс-мажорною обставиною для цілей виконання цього Договору, якщо цю територію буде включено до Переліку територій, на яких ведуться бойові дії або тимчасово окупованих Російською Федерацією згідно Наказу Міністерства розвитку громад та територій України.

7.8. Якщо обставини, зазначені в пункті 7.2. цього Договору, тривають більше ніж два місяці, кожна із Сторін має право на розірвання даного Договору або його частини за умови виконання пункту 7.4. цього Договору. В такому випадку жодна із Сторін не має права вимагати від іншої Сторони відшкодування збитків.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

8.1. За невиконання зобов'язань, передбачених Договором Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

8.2. У випадку порушення Замовником строку оплати Послуг за Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення, від суми заборгованості до дня її повного погашення.

8.3. Замовник зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення та проценти від простроченої суми. Відповідно до вимог частини 2 статті 625 Цивільного кодексу України.

8.4. У випадку порушення Виконавцем умов цього Договору, Виконавець сплачує на користь Виконавця пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, яка діяла у період прострочення, від загальної суми Договору.

8.5. Виконавець зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення та проценти від простроченої суми. Відповідно до вимог частини 2 статті 625 Цивільного кодексу України.

8.5. Сторони домовилися, що нарахування штрафних санкцій за прострочення виконання зобов'язань за цим Договором не припиняється після спливу шестимісячного строку від дня, коли зобов'язання мало бути виконано.

8.6. Кожна зі Сторін зобов'язується зберігати конфіденційність і гарантує нерозголошення третім особам фінансової, правової, технічної, комерційної та іншої інформації, яка отримана в ході виконання Сторонами Договору, протягом дії Договору та протягом 3-х років після закінчення терміну дії Договору.

8.7. Вимога про збереження конфіденційності не відноситься до розголошення загальнодоступної інформації.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Сторони вирішують всі спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. Якщо в результаті переговорів між Сторонами не було досягнуто згоди, або в разі відмови однієї із Сторін від проведення переговорів, спори вирішуються у судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

10. ІНШІ УМОВИ

10.1. Цей Договір складений у двох оригінальних примірниках, які мають рівну юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10.2. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

10.3. З метою виконання умов Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 Сторони добровільно надають свою безумовну згоду на обробку персональних даних один одного, які стали відомими в результаті правових відносин за Договором. Обробка включає, але не обмежуючись, збір, реєстрацію, накопичення, зберігання, адаптацію, поновлення, використання та поширення (включаючи передачу), знищення персональних даних, які обробляються Сторонами, будь-якою особою, пов'язаною зі Сторонами відносинами контролю, з метою ведення, включаючи, бухгалтерського обліку та податкової звітності, а також бази даних контрагентів. Сторони підтверджують, що вони ознайомлені з правами згідно зі ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.4. Умови Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін шляхом підписання додаткової угоди за Договором.

10.5. Всі додатки, зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною.

10.6. Будь-яка Сторона цього Договору не має права без згоди іншої Сторони відступити свої права і обов'язки за цим Договором третій стороні.

10.15. Сторони зобов'язуються дотримуватись положень Кодексу поведінки постачальників групи компаній CRH розмішених на сайті <https://c3.cemark.ua/origin/infoblocks/662/df9deda8088064cfe8d1d5a5c7ea0fae.pdf>, незалежно від строку дії вказаного в ньому та дотримуватись положень Політика щодо алкоголю і наркотиків https://astor.ua/policies/CRH_UA_DandA_Policy2022_%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D1%89%D0%BE%D0%B4%D0%BE_%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8E_%D1%96_%D0%BD%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%96%D0%B2.pdf незалежно від строку дії вказаного в ньому.

10.16. Товариство (покупець/замовник) залишає за собою право розірвати існуючий договір із Виконавцем у разі його невідповідності цьому Кодексу.

10.17. Товариство (покупець/замовник) залишає за собою право розірвати існуючий договір, якщо Виконавець відмовляється від участі у плані щодо усунення виявлених невідповідностей за відповідним запитом.

10.18. Товариство (покупець/замовник) залишає за собою право виключити з будь-яких майбутніх тендерних процесів Виконавця, якщо він не продемонструє дотримання стандартів щодо закупівель або відповідного законодавства та Кодексу поведінки постачальників групи компаній CRH.

11. ПОДАТКОВЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

11.1. Виконавець підтверджує своє зобов'язання складати та реєструвати податкові накладні/розрахунки коригування у строки, передбачені законодавством України. У разі недотримання строків, передбачених вимогами законодавства України щодо складання та реєстрації податкових накладних/розрахунків коригування, Виконавець сплачує на користь Замовника штрафні санкції у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми ПДВ за кожен день прострочення реєстрації. У випадку не реєстрації податкової накладної в ЄРПН з вини Виконавця протягом **365 днів**, Виконавець протягом 10 календарних днів з моменту одержання письмової вимоги Замовника зобов'язаний відшкодувати на користь Замовника суму втраченого ПДВ.

11.2. У разі отримання Виконавцем квитанції про зупинення реєстрації податкової накладної в ЄРПН, Замовник має право не сплачувати частину вартості за Роботу/Послуги у розмірі суми ПДВ до моменту реєстрації в ЄРПН такої податкової накладної.

11.3. При оплаті на умовах передоплати, у разі отримання квитанції про зупинення реєстрації податкової накладної в ЄРПН, Виконавець протягом 10 календарних днів з моменту одержання письмової вимоги Замовника зобов'язаний відшкодувати на користь Замовника суму ПДВ. Така сума відшкодованого ПДВ буде повернута Виконавцю протягом 10 календарних днів після підтвердженого факту реєстрації відповідної податкової накладної.

11.4. У випадку порушення Виконавцем вимог Порядку заповнення податкових накладних, внаслідок чого Замовник втратив право на податковий кредит з ПДВ, що передбачено актом податкової перевірки та підтверджене рішенням суду щодо оскарження рішень податкового органу, яке набрало законної сили, Виконавець протягом 10 календарних днів з моменту одержання письмової вимоги від Замовника зобов'язаний відшкодувати на користь Замовника штрафні санкції у розмірі суми податкового кредиту, втраченого по операціям з Виконавцем та штрафних (фінансових) санкцій і пені, застосованих до Замовника у зв'язку з цим.

11.5. У разі якщо за результатами податкової перевірки Замовника податковий орган визнає цей Договір недійсним та/ або буде стверджувати, що господарські операції між Сторонами цього Договору є

нереальними, а сума податкових донарахувань за таким рішенням податкового органу включена до акту податкової перевірки Замовника та підтверджена рішенням суду щодо оскарження рішень податкового органу, яке набрало законної сили, Виконавець протягом 10 календарних днів з моменту одержання письмової вимоги від Замовника зобов'язаний відшкодувати Замовнику понесені втрати в розмірі суми ПДВ не визнаної податковим органом в якості податкового кредиту та сум штрафних (фінансових) санкцій та пені, застосованих до Замовника у зв'язку з цим, суми податку на прибуток підприємств у зв'язку з невизнанням витрат на Роботи такими, що зменшують фінансовий результат до оподаткування та штрафних (фінансових) санкцій та пені, застосованих до Замовника у зв'язку з цим.

11.6. У випадку, якщо до Замовника будуть висунуті претензії з боку податкових органів, або проти Замовника відкрито судове провадження по справі, чи відкрито кримінальне провадження, у зв'язку з розбіжностями/ недостовірною інформацією у податкових накладних, що надаються Виконавцем Замовнику, або у зв'язку з діяльністю Виконавця, Замовник має право залучити Виконавця до такої справи, як співвідповідача або третю особу, а Виконавець зобов'язаний брати участь у справі.

11.7. У разі залучення Замовником Виконавця, як співвідповідача або як третю особу, Виконавець не звільняється від відповідальності, яка визначена вище в п.п. 11.5.- 11.7. цього Договору, та, окрім цього, Виконавець на вимогу Замовника повинен компенсувати Замовнику всі його документально підтверджені витрати, пов'язані з захистом його прав через претензії з боку податкових органів та/або судовим провадженням та/або відкритим кримінальним провадженням, в тому числі, але не обмежуючись, витрати на правову допомогу та інші.

11.8. Виконавець зобов'язаний надавати Замовнику, на його вимогу, протягом терміну, вказаного Замовником, усі необхідні документи, пов'язані з проведенням перевірки та/або розглядом справи (договори, товарно-транспортні накладні, видаткові накладні і інші підтверджуючі первинні документи, платіжні доручення, акти перевірок контролюючих органів тощо). У випадку ненадання Виконавцем таких документів, Замовник має право притримати кошти, належні до сплати Виконавцю, до моменту вирішення спору/ часу набрання законної сили рішенням суду, та /або має право накласти штраф у розмірі 1% від загальної вартості виконаних робіт/наданих послуг по Договору, який Виконавець зобов'язаний сплатити протягом 10 календарних днів з моменту одержання письмової вимоги від Замовника.

11.9. Умови, зазначені в п. п. 11.1. - 11.8. цього Договору продовжують діяти протягом 3 (трьох) років з дати припинення дії Договору. Виконання винною Стороною умов цього розділу Договору не звільняє останню від належного виконання всіх прийнятих на себе зобов'язань в межах цього Договору.

12. АНТИКОРУПЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

12.1. Кожна Сторона визнає та запевняє, що її засновники (учасники), органи управління, посадові особи та працівники у своїй діяльності, а також у правовідносинах із діловими партнерами, органами державної влади, органами місцевого самоврядування, іншими юридичними та фізичними особами керуються принципом нульової толерантності (абсолютної нетерпимості) до корупції у будь-яких її формах і проявах та вживають (вживатимуть) усіх можливих заходів щодо запобігання, виявлення та протидії корупції.

12.2. Кожна Сторона запевняє, що вона дотримується і буде дотримуватися всіх чинних застосовних до її діяльності та / або до правовідносин Сторін міжнародних та національних законів, підзаконних нормативно-правових актів про боротьбу з корупцією та хабарництвом, у тому числі, але не обмежуючись, Закону України «Про запобігання корупції» від 14.10.2014 № 1700-VII з наступними змінами та доповненнями (надалі – антикорупційне законодавство), а також здійснює і буде здійснювати свою господарську діяльність згідно з найвищими етичними стандартами нетерпимості до хабарництва та корупції.

12.3. Кожна Сторона запевняє та гарантує, що не буде прямо чи опосередковано обіцяти, пропонувати та / або надавати будь-яку неправомірну вигоду у будь-якій формі працівникам, представникам, уповноваженим особам, посередникам, підрядникам іншої Сторони, будь-яким іншим особам (у тому числі – державним службовцям, посадовим особам, працівникам органів державної влади, місцевого самоврядування, юридичних осіб публічного та приватного права, особам, які надають публічні послуги), а також не буде спонукати до надання, вимагати, приймати, погоджувати прийняття, одержувати будь-яку неправомірну вигоду у будь-якій формі від працівників, представників, уповноважених осіб, посередників іншої Сторони, від будь-яких інших осіб прямо чи опосередковано без законних на те підстав з будь-якою неправомірною / незаконною метою (підкуп, отримання, надання неправомірних / необґрунтованих переваг будь-якій Стороні чи третім особам тощо).

12.4. Під неправомірною вигодою Сторони розуміють грошові кошти або інше майно, переваги, пільги, послуги, нематеріальні активи, будь-які інші вигоди нематеріального чи негрошового характеру, які обіцяють, пропонують, надають або одержують без законних на те підстав.

12.5. Виконавець зобов'язується не вчиняти будь-яких не законних, неправомірних дій, що порушують ділову етику або можуть призвести до конфлікту інтересів, або завдати шкоди діловій репутації Замовника.

12.6. Виконавець зобов'язується негайно повідомити Замовника про:

- будь-яку підозру, обставини, факти, що можуть свідчити про порушення посадовими особами, працівниками, представниками будь-якої Сторони антикорупційного законодавства, вчинення шахрайства чи інших незаконних дій, що можуть нашкодити діловій репутації Замовника;
- про будь-яке провадження чи розслідування, пов'язане з неправомірною вигодою, корупцією, шахрайством, легалізацією (відмиванням) доходів, одержаних злочинним шляхом, відкрите / ініційоване проти Виконавця, його посадових осіб, працівників чи інших представників.

12.7. У разі порушення Виконавцем будь-яких із вказаних вище запевнень і зобов'язань, Замовник має право:

- негайно в односторонньому порядку припинити договірні відносини, надіславши письмове повідомлення про дострокове припинення / розірвання строку дії Договору;
- вимагати повного відшкодування збитків, що виникли внаслідок порушення Виконавцем будь-яких із вказаних вище запевнень і зобов'язань, включаючи витрати на необхідну правову допомогу, пов'язану з захистом (відновленням) прав, порушених внаслідок не дотримання вказаних вище запевнень і зобов'язань;
- застосувати до Виконавця штрафні санкції у 10-кратному розмірі вартості запропонованої неправомірної вигоди або 100% від ціни Договору - у разі пропонування або надання неправомірної вигоди посадовим особам, працівникам, представникам Замовника, що завдало шкоди діловій репутації Замовника.

13. САНКЦІЙНЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

13.1. Виконавець запевняє та гарантує, що Виконавець не є особою, кінцевим бенефіціарним власником, учасником / акціонером якого є російська федерація / республіка білорусь, фізична особа з громадянством російської федерації / республіки білорусь, юридична особа, створена та зареєстрована відповідно до законодавства російської федерації / республіки білорусь. Також, Виконавець запевняє та гарантує, що російська федерація / республіка білорусь, громадяни російської федерації / республіки білорусь або юридичні особи, створені та зареєстровані відповідно до законодавства російської федерації / республіки білорусь, не мають впливу на управління діяльністю Виконавця, не фінансують та не отримують дохід від діяльності Виконавця.

У випадку невідповідності вищезазначеним запевненням і гарантіям Виконавець зобов'язується негайно, але не пізніше, ніж протягом 3 (трьох) календарних днів з моменту настання такої невідповідності, повідомити про це Замовника у письмовій формі.

13.2. Виконавець підтверджує та запевняє, що станом на дату укладення цього Договору ні Виконавець, ні його засновники (учасники / акціонери), ні бенефіціарні власники, ні члени органів управління, ні інші посадові особи не перебувають під дією будь-яких санкцій (міжнародних та / або згідно з українським законодавством), а також ніяким чином не пов'язані з російською федерацією або іншою державою-агресором / бізнесом, зареєстрованим на території рф або іншої держави-агресора та / або який отримує доходи на території рф або іншої держави-агресора.

Крім того, Виконавець запевняє і гарантує, що ні Виконавець, ні його засновники (учасники / акціонери), ні члени органів управління, ні інші посадові особи:

- не мають та не будуть мати будь-яких зв'язків, не співпрацюють та не будуть співпрацювати з будь-якими підсанкційними особами та / або підсанкційними країнами / територіями (під якими мається на увазі країна або територія, яка безпосередньо або уряд якої перебуває під санкціями, що широко обмежують та / або забороняють ділові відносини з такою країною, територією або урядом);
- не є пов'язаними відносинами контролю з підсанкційними особами;
- не здійснюють та не здійснюватимуть діяльності в будь-якому вигляді, пов'язаної та / або направленої на фінансування тероризму та / або фінансування розповсюдження зброї масового знищення;
- не будуть здійснювати прямо чи опосередковано продаж, експорт, реекспорт чи іншим чином передавати отримані від Замовника будь-які товари, результати робіт / послуг до / для використання на території російської федерації, іншої держави-агресора, будь-якій особі, організації з рф, іншої держави-агресора, будь-якій підсанкційній особі та / або території.

У разі будь-яких змін щодо вказаного вище, Виконавець зобов'язується негайно, але не пізніше, ніж протягом 3 (трьох) календарних днів з дня виникнення таких змін або дня, коли Виконавець дізнався про такі зміни, повідомити про це Замовника у письмовій формі.

13.3. Виконавець запевняє, що Виконавець не здійснює своєї господарської діяльності прямо чи опосередковано на тимчасово окупованих територіях України.

13.4. У разі порушення Виконавцем вищезазначених запевнень і гарантій, Замовник залишає за собою право скористатися всіма засобами правового захисту, включаючи, відшкодування збитків і право достроково розірвати цей Договір. У такому випадку незалежного від того, що зазначено в інших пунктах Договору, Договір вважається розірваним з дати направлення Замовником письмового повідомлення про дострокове розірвання Договору з зазначених у цьому пункті підстав. У разі неповідомлення про зміни у порядку, передбаченому вище, що призвело до завдання шкоди діловій репутації та / або збитків Замовника, Виконавець зобов'язується, на письмову вимогу Замовника, відшкодувати йому завдані збитки та / або шкоду діловій репутації Замовника.

13.5. Замовник запевняє та гарантує, що Замовник не є особою, кінцевим бенефіціарним власником, учасником / акціонером якого є російська федерація / республіка білорусь, фізична особа з громадянством російської федерації / республіки білорусь, юридична особа, створена та зареєстрована відповідно до законодавства російської федерації / республіки білорусь. Також, Замовник запевняє та гарантує, що російська федерація / республіка білорусь, громадяни російської федерації / республіки білорусь або юридичні особи, створені та зареєстровані відповідно до законодавства російської федерації / республіки білорусь, не мають впливу на управління діяльністю Замовника, не фінансують та не отримують дохід від діяльності Замовника.

14. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

14.1. Виконавець повинен дотримуватися вимог усього чинного законодавства, яке стосується захисту прав людини, охорони праці, техніки безпеки, охорони навколишнього середовища та боротьби з хабарництвом і корупцією (включаючи Закон Великобританії про хабарництво, Закон США про корупцію за кордоном, у разі їх застосування).

14.2. Виконавець також повинен дотримуватись практики етичних відносин, як передбачено Кодексом ділової поведінки CRH, розташованому на веб-сайті www.cemark.ua у розділі «Сталий розвиток - Ділова етика», зокрема Виконавець запевняє, що буде:

- підтримувати та поважати принцип захисту прав людини у сферах свого впливу;
- поважати свободу об'єднань і на практиці визнавати право всіх працівників на укладення колективних договорів;
- підтримувати заборону усіх форм примусової, обов'язкової та дитячої праці;
- сприяти дотриманню принципу рівних можливостей щодо найму та відбору працівників;
- дотримуватися, щонайменше, вимог усього чинного законодавства у сфері охорони праці та техніки безпеки і постійно вдосконалювати систему управління відповідно до передових галузевих стандартів;
- дотримуватися, щонайменше, всіх існуючих законів у сфері захисту навколишнього середовища, забезпечувати превентивний підхід до вирішення екологічних проблем, а також активно брати участь у природоохоронних заходах;
- дотримуватися Керівних принципів ОЕСР щодо належної перевірки відповідальних ланцюгів постачання корисних копалин із зон, що постраждали від конфлікту, та районів високого ризику, а також - розділу 1502 Закону Додда-Френка (щодо регулювання використання «конфліктних мінералів» у виробничому ланцюжку) та принципам, що мають на меті запобігти використанню корисних копалин, які прямо або непрямо фінансують або приносять вигоду збройним угрупованням в Демократичній республіці Конго (ДРК) або в сусідніх країнах (якщо застосовуються).

15. ЗАСТЕРЕЖЕННЯ З ОБРОБКИ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

15.1. Підписанням цього Договору кожна Сторона відповідно до чинного законодавства у сфері захисту персональних даних добровільно надає іншій Стороні однозначну згоду та право на автоматизовану, а також без використання засобів автоматизації, обробку (включаючи збирання, накопичення, адаптування, зміна, зберігання, використання, оновлення, систематизацію, уточнення, знеособлення, поширення, знищення) з метою, зазначеною нижче, персональних даних підписантів цього Договору з боку кожної Сторони, а також – інших уповноважених працівників і представників кожної Сторони, відповідальних за співпрацю та взаємодію за цим Договором, зокрема: ПШБ, посада, контактні дані (адреса електронної пошти, номери телефонів), інших персональних даних, якими володіє та / або розпоряджається Сторона та які необхідні для співпраці та виконання умов цього Договору, а також – персональних даних інших суб'єктів персональних даних, володільцем та / або розпорядником яких є Сторона (за наявності), що стали відомі внаслідок співпраці та виконання договірних зобов'язань, добровільно наданих такими суб'єктами персональних даних для реалізації мети обробки.

15.2. Обробка наданих одна одній Сторонами персональних даних, а також даних, які будуть надані в процесі виконання Договору, буде здійснюватися з метою: укладення, виконання, зміни, продовження, припинення цього Договору, забезпечення взаємодії та комунікації між Сторонами; ділового листування Сторін; забезпечення прав і законних інтересів Сторін, у тому числі, забезпечення пропускового та внутрішньо об'єктового режиму; а також - з метою реалізації відносин у сфері податкового,

бухгалтерського обліку та аудиту, інших відносин, що вимагають обробки персональних даних відповідно до чинних нормативно-правових актів, реалізації інших вимог, прямо передбачених чинним законодавством України, установчими та внутрішніми документами (положеннями/процедурами) Сторін.

15.3. Сторони запевняють і підтверджують, що вони мають належним чином оформлені згоди суб'єктів персональних даних (своїх повноважних працівників / представників) щодо обробки їхніх персональних даних, включаючи передання їхніх персональних даних третім особам в обсязі та з метою обробки, зазначеними у Договорі, а також – що суб'єкти персональних даних, володільцем та / або розпорядником яких є Сторона, повідомлені про свої права як суб'єкта персональних даних і мету обробки. Сторони несуть відповідальність за недостовірність заповідей, викладених у цьому пункті.

15.4. Особи, підписавши цей Договір від імені Сторін, одночасно підтверджують, що повідомленні своєчасно і належним чином про включення інформації (даних) про себе до баз даних кожної сторони Договору, мету збору цих даних, а також - про свої права, визначенні ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних» і про осіб, яким їхні персональні дані можуть передаватися, для виконання зазначеної мети обробки.

15.5. Сторони запевняють, що вони ознайомлені з законодавством України про захист персональних даних, розуміють його положення та зобов'язуються дотримуватися. Сторони гарантують забезпечення захисту отриманих персональних даних відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

16. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ

16.1. «Електронний документ» – документ, інформація в якому зафіксована у вигляді електронних даних, включаючи обов'язкові реквізити документа.

16.2. «Електронний документообіг» – сукупність процесів створення, оброблення, відправлення, передавання, одержання, зберігання, використання та знищення Електронних документів, які виконуються із застосуванням перевірки цілісності та у разі необхідності з підтвердженням факту одержання таких документів.

16.3. «Кваліфікований електронний підпис» або «КЕП» – удосконалений електронний підпис, який створюється з використанням засобу кваліфікованого електронного підпису і базується на кваліфікованому сертифікаті відкритого ключа.

16.4. Підписуючи Договір, Сторони погодили використання КЕП в документообігу в межах виконання Договору, в тому числі при складанні первинних документів. Сторони домовилися визнавати документи, складені однією із Сторін електронній формі із застосуванням КЕП та переданих іншій Стороні за допомогою спеціальних програмних комплексів, що підтримують Електронний документообіг (сервіс електронного документообігу).

16.5. Сторони погодили, що у електронній формі із накладанням КЕП можуть складатися будь-які документи у відносинах між ними і що стосуються Договору чи його виконання (за виключенням обмежень, встановлених законодавством, а також за виключенням повідомлень та інших документів, які стосуються форс-мажору (обставин непереборної сили), які направляються у письмовому вигляді, передбаченому цим Договором).

16.6. Для здійснення Електронного документообігу Сторони застосовують програмне забезпечення «М.Е.Doc» (<https://medoc.ua/>).

16.7. Сторони визнають, що у разі складання документів у електронній формі та підписання їх з використанням КЕП, використання печатки Сторонами не є необхідним.

16.8. Електронний документ, відправлений Стороною за допомогою сервісу електронного документообігу, вважається отриманим іншою Стороною у момент, визначений у даних про такий Електронний документ, автоматизовано сформованих та зазначених у відповідному сервісі електронного документообігу. Датою отримання документу Стороною є дата згідно даних поля «Загальна інформація» про такий документ.

16.9. Сторони розуміють та погоджуються, що Електронний документ, належним чином підписаний КЕП, є оригіналом відповідного документу, та не потребує подальшого накладення власноручного підпису і обов'язкового обміну його паперовими оригіналами і паперовими або електронними копіями (у тому числі, скан-копіями).

16.10. Датою складання будь-якого документу, в тому числі видаткових накладних, Актів, є дата, зазначена на першій сторінці видаткової накладної або відповідного документу, незалежно від моменту підписання сторонами такого документу, чи моменту накладення на нього КЕП Сторонами.

16.11. Використання КЕП та Електронний документообіг здійснюються Сторонами в порядку і на умовах передбачених чинним законодавством України. Підписуючи Договір, Сторони також погодили використання КЕП в документообігу в межах виконання Договору, в тому числі при складанні первинних документів.

16.12. Якщо при звірці Сторонами даних про підписання документів будуть виявлені розбіжності, то по замовчуванню будуть застосовуватися наступні умови чинності документів:

- юридичну силу буде мати той електронний документ, який був останній підписаний Сторонами з використанням КЕП (у випадку наявності кількох різних електронних документів по одній і тій самій господарській операції);

- за результатами конкретної господарської операції пріоритетну юридичну силу матиме чинний документ, при наявності за цією ж операцією однорідних/аналогічних по суті документів, складених в письмовій (друкованій) формі, незалежно від дати їх оформлення;

- документ, підписаний Стороною з використанням КЕП і переданий Стороні одержувачу вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони-відправника, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво.

16.13. У випадку неможливості оформлення документів у електронному вигляді Сторони негайно повідомляють про це один одного.

16.14. Сторони самостійно забезпечують збереження програмного забезпечення, яке використовується для обміну електронними документами, відкритих ключів КЕП та електронних документів, розміщених на своїх комп'ютерах.

16.15. Видача, заміна, знищення Особистих та Відкритих ключів, в тому числі у випадках їх компрометації, а також видача кваліфікованого сертифіката відкритого ключа, здійснюється тільки Акредитованим центром сертифікації ключів. Сторони зобов'язані повідомити одна одну про наявність вищевказаних обставин в строк, що не перевищує 5 (п'ять) робочих днів з моменту виникнення таких обставин.

16.16. Кожна Сторона зобов'язана щоденно слідкувати за надходженням електронних документів та своєчасно здійснювати їх приймання, перевірку, підписання з використанням кваліфікованого електронного підпису (далі - КЕП) та повернення іншій Стороні. Сторона яка здійснює надсилання електронного документа вважається Стороною-відправником, а Сторона яка здійснює отримання електронного документа, вважається Стороною одержувачем.

16.17. Датою отримання електронного документа вважається наступний робочий день за датою його відправки Стороною, яка зафіксована відповідним програмним забезпеченням.

17. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

12.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його уповноваженими представниками Сторін й скріплення їх підписів печатками Сторін, та діє до «31» грудня 2026 року, а в частині невиконаних зобов'язань – до їх повного виконання.

12.2. Цей Договір може бути достроково розірваний за взаємною згодою Сторін або за ініціативою однієї із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням про це іншій Стороні не менше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

12.3. Після підписання цього Договору та додаткових угод до нього всі попередні домовленості між Сторонами втрачають силу.

12.4. Сторони домовилися, що електронні копії документів, що направляються засобами електронної пошти в ході виконання даного Договору, мають юридичну силу до моменту обміну оригіналами (такий обмін повинен бути проведений протягом 10 календарних днів з моменту відправлення / отримання копії). Це положення не застосовується до документів, зазначених у п. 4.12. цього Договору.

18. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Виконавець:

ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

65059, м. Одеса, пр-т Адміральський, буд. 34А

Ідентифікаційний код 39624900

IBAN UA373006140000026001500676652

АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК» в м. Одеса

Код банку 300614

Платник податку на прибуток

на загальних підставах, платник ПДВ

ПІН 396249015539

телефон: +38 (048) 714-86-67

e-mail: dim.kt.ueco@gmail.com

office@ueco.com.ua

Замовник:

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

Юридична адреса: 09100, Київська обл., місто

Біла Церква, вул. Січневого Прориву, 39

Фактична адреса: 04073, м. Київ, проспект

Степана Бандери 13 В

Ідентифікаційний код 41571920

IBAN UA 11 300614 0000026009500556956

в АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК»

код банку 300614

ПІН 415719226542

телефон: +38 067 328 78 44

e-mail: Losypov@astor.ua

14. ПІДПИСИ ТА ПЕЧАТКИ СТОРІН

Виконавець
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор



/ В.І. Данкевич /

Замовник
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

Генеральний директор

A blue ink handwritten signature of Vitaliy Pukh.

/ Віталій ПУКІШ /

Директор виконавчий



/ Антон ПОПОВ /

ДОДАТОК № 1
до Договору про надання
послуг з управління відходами
№ 16884 від «16» грудня 2025 року

СПЕЦИФІКАЦІЯ

м. Одеса

«16» грудня 2025 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ», іменоване надалі «**Виконавець**», в особі директора Данкевича Віталія Івановича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»**, іменоване надалі «**Замовник**», в особі генерального директора Пукіша Віталія Зіновійовича та директора виконавчого Попова Антона Олеговича, які діють спільно на підставі Статуту, з другої сторони, далі разом іменовані «**Сторони**», а кожен окремо також як «**Сторона**», склали цей додаток до Договору про надання послуг з управління відходами № 16884 від «16» грудня 2025 року (далі – «Договір») про наступне:

Номенклатура відходів та вартість надання Послуг за Договором:

№	Вид та код відходів відповідно до Національного переліку відходів	Найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів	Од. вим.	Кіл-ть відходів	Ціна за од. з урахуванням ПДВ (20%), грн	Вартість з урахуванням ПДВ (20%), грн
1	Батареї та акумулятори, віднесені до кодів 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, та невідсортовані батареї і акумулятори, що містять ці батареї	20 01 33*	кг	30	120,00	3600,00
2	Перевезення		рейс	1	9000,00	9000,00
3	Засоби індивідуального захисту (окуляри, футболки, черевики шкіряні, взуття захисне, костюми робочі, костюми зварника, напівчеревики, та інш.) віднесені до кодів 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.	15 02 02*	кг	182	24,00	4368,00
					Всього без ПДВ:	14140,00
					ПДВ:	2828,00
					Всього з ПДВ:	16968,00

ВИКОНАВЕЦЬ:

ЗАМОВНИК:

Директор

Генеральний директор

_____/ В.І. Данкевич /

_____/ Віталій ПУКШ /

м.п.



Директор виконавчий

_____/ Антон ПОПОВ/

м.п.



ДОДАТОК 12: Відомості щодо кліматичних характеристик



ДСНС України
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
ІМЕНІ БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58

сайт: <http://cgo-sreznevskyi.kyiv.ua>

код згідно з СДРПОУ 22864480

E-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «ЕКООХОРОНА»

Про метеорологічні характеристики

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (далі – ЦГО) відповідно до Вашого запиту від 05.05.2026 надає інформацію про метеорологічні характеристики за даними об'єднаної гідрометеорологічної станції (ОГМС) Київ (осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень) і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Інформація надається для розробки документів про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля для підприємства ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», бетонозмішувальний вузол №3 (далі – БЗВ №3), що розташований за адресою: вул. Бориспільська, 19, Дарницький район, м Київ.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

В.о. директора

Ганна ДОРОШЕНКО

Ящук Оксана (044) 525 69 69



СЕД АСКОД ЦГО

№ 991-004-1093/991-153 від 12.05.2026

Підписувач Дорошенко Ганна Юріївна

Сертифікат 3FAA9288358EC003040000006E353C00FF16E700

Дійсний з 06.08.2025 0:00:00 по 05.08.2027 23:59:59

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

місто Київ

(назва населеного пункту, де знаходиться об'єкт / промисловий майданчик)

Найменування характеристик	Величина
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	
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	
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року (липня), Т, °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), Т, °С	-3,2
Середньорічна швидкість вітру, v, м/с	2,5
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 %, v, м/с	5-6
Середньорічна роза вітрів	
Напрямок вітру, %	
Північний	14,1
Північно-східний	9,6
Східний	6,8
Південно-східний	11,5
Південний	15,6
Південно-західний	10,2
Західний	17,4
Північно-західний	14,8



ДОДАТОК 13: Відомості щодо фонових концентрацій



ДСНС України
ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
ІМЕНІ БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58

сайт: <http://cgo-sreznevskiy.kyiv.ua>

код згідно з СДРПОУ 22864480

E-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____

На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «ЕКООХОРОНА»

Про фонові концентрації м. Київ

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського відповідно до Вашого запиту від 05.05.2026 надає величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (визначені за даними спостережень).

Організація, що запитує фон – ТОВ «ЕКООХОРОНА».

Підприємство, для якого встановлюється фон – розробка документів про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля для підприємства ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ», бетонозмішувальний вузол №3 (далі – БЗВ №3), що розташований за адресою: вул. Бориспільська, 19, Дарницький район, м. Київ.

Величини фонових концентрацій установлені по місту.

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м³				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3			
			Напрям (румби)				
Широта	Довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний	
оксид вуглецю							
по місту		2,29084	2,28306	2,38057	1,96129	2,15733	
діоксид сірки							
по місту		0,09941	0,10112	0,11210	0,11921	0,11058	
діоксид азоту							
по місту		0,17544	0,20675	0,24664	0,19772	0,17945	
пил (завислі речовини)							
по місту		0,11654	0,12188	0,11570	0,11428	0,11693	

В.о. директора

Ганна ДОРОШЕНКО

Яшук Оксана (044) 525 69 69



СЕД АСКОД цго

№ 991-004-1080/991-153 від 11.05.2026

Підписувач Дорошенко Ганна Юріївна

Сертифікат 3FAA9288358EC003040000006E353C00FF16E700

Дійсний з 06.08.2025 0:00:00 по 05.08.2027 23:59:59

ДОДАТОК 14: Відомості щодо об'єктів природно-заповідного фонду



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

ТОВ «Екоохорона»

i.miroshnychenko@secgroup.com.ua

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі - Департамент) опрацював лист ТОВ «Екоохорона» від 05.05.2026 № 968/1 стосовно надання інформації про наявність об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних зон, і територій перспективних для їх заповідання, наявність об'єктів екологічної мережі в межах ділянки по вул. Бориспільська, 19, м. Києва та повідомляє.

Департамент у своїй діяльності керується Положенням про Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), яке затверджено пунктом 3 рішення Київської міської ради від 18 травня 2023 року № 6334/6375 «Про зміну найменування Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної організації)» (зі змінами).

За наявною в Департаменті інформацією, у межах земельної ділянки, зазначеної у додатку до листа ТОВ «Екоохорона» від 05.05.2026 № 968/1, відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

До Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність вказаної території, що зазначена у додатку до листа ТОВ «Екоохорона» від 05.05.2026 № 968/1, до охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій перспективних для їх заповідання та до об'єктів екологічної мережі.

Директор

Павло ІВАНОВ

Оксана Мельник 366-64-17



ДОКУМЕНТ ІКС ЄІПК СЕД АСКОД (ПІДПИСАНО
КВАЛІФІКОВАНИМ ЕЛЕКТРОННИМ ПІДПИСОМ)

Сертифікат 3FAA9288358EC0030400000021BE3C0097FBE900

Підписувач Іванов Павло Сергійович

Дійсний з 28.10.2025 0:00:00 по 27.10.2027 23:59:59

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни
клімату виконавчого органу Київської міської ради
(Київської міської державної адміністрації)



077-3682 від 19.05.2026

ДОДАТОК 15: Відомості щодо об'єктів культурної спадщини



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

вул. Спаська, 12, м. Київ, 04070, тел. (044) 425 30 25 E-mail: doks@kyivcity.gov.ua Код ЄДРПОУ 42475311

12.05.2026 № 066-2018
на № 066/2831 від 11.05.2026

ТОВ «ЕКООХОРОНА»

вул. Урлівська, 34а оф. 103 м. Київ
i.miroshnychenko@secgroup.com.ua

Департамент охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) опрацював листи ТОВ «ЕКООХОРОНА» від 05.05.2026 № 968/2 та № 969/2, що надійшли від Департаменту культури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) стосовно надання інформації щодо режимоутворюючих об'єктів культурної спадщини та обмежень у використанні земельної ділянки з кадастровим номером 8000000000:63:332:0035 за адресою: вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва та земельної ділянки з кадастровим номером 8000000000:78:082:0003 за адресою: вул. Резервна, 8 у Оболонському районі м. Києва і, в межах повноважень, повідомляє.

Згідно зі статтею 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Земельні ділянки за зазначеними адресами розташовані поза межами території пам'яток культурної спадщини місцевого значення, історико-культурного заповідника місцевого значення, їх зон охорони.

Будівлі та споруди на земельній ділянці за адресою: вул. Бориспільська, 19 у Дарницькому районі м. Києва та земельній ділянці за адресою: вул. Резервна, 8 у Оболонському районі м. Києва на обліку, як пам'ятки місцевого значення або об'єкти культурної спадщини не перебувають.

При цьому інформуємо, що відповідно до абзацу 3 підпункту а) пункту 1² Прикінцевих положень Закону України «Про землеустрій» інформація про наявність у межах земельної ділянки, розташованої на території об'єкта культурної всесвітньої спадщини, буферної зони, історико-культурного заповідника державного значення, історико-культурної заповідної території, пам'ятки культурної спадщини національного значення, її зони охорони, в історичному ареалі населеного місця та охоронюваній археологічній території, режимоутворюючих об'єктів та обмежень у використанні земельної ділянки, надається центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони культурної спадщини.

Директор

Оксана Єфремова

Марина СОЛОВІЙОВА

ДОДАТОК 16: Копія протоколу замірів забруднюючих речовин на
межі СЗЗ

ТОВ НВП «ЕКОС»



ЗВІТ

*по роботі «Проведення дослідження атмосферного повітря
в зоні впливу джерел викидів забруднюючих речовин для
проммайданчику підприємства
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» БЗВ №3
(02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19)*

Директор
ТОВ НВП «ЕКОС»
Яковлева М. Ю.
« 09 » червня 2026 р.



2026 р.

Вимірювальна лабораторія НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ

ПІДПРИЄМСТВО «ЕКОС»

м. Одеса

Свідцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей № ВЛ-065/2021, видане 29.12.2021 р. ДЕРЖАВНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ – «Донецьким науково-виробничим центром стандартизації, метрології, та сертифікації» (ДП «Донецьстандартметрологія»), чинне до 29.12.2026 р.

ПРОТОКОЛ № 06-28/1 від 09.06.2026 р.

(номер, дата)

проведення досліджень повітря населених місць

Місце відбору проб повітря: в зоні впливу джерел викидів забруднюючих речовин для

промислового майданчика

ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» БЗВ №3

02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19

Мета відбору проб повітря: визначення концентрацій забруднюючих речовин

в атмосферному повітрі на межі точок контролю за станом атмосферного повітря підприємства

Вид проби (разова, середньодобова): разова

Дата та час проведення відбору: 09.06.2026 р. з 07⁰⁰ до 10⁰⁰ год.

доставки: 09.06.2026 р. 23⁵⁰ год.

Умови транспортування: автотранспорт: зберігання - контейнер, ексікатор

Методи консервації: не застосовувались

Засоби вимірювальної техніки: наведені у додатку 2 до протоколу

(найменування, тип, заводський номер)

Інформація про державну повірку: наведені у додатку 2 до протоколу

(номер свідоцтва, клеймування, дата дії)

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): санітарно-захисна зона

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу асфальт

Характеристика джерел забруднення:

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерел забруднення: межа санітарно-захисної зони

Форма факелу:

Ескіз місцевості з вказанням джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору): малюнок – ситуаційна карта-схема району розміщення промислового майданчику з нанесеними будівлями, спорудами

НТД згідно якої проводився відбір: РД 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы

Присутні від підприємства:

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)

Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводили відбір проб:

головний інженер ТОВ НВП «ЕКОС»

Подземельних М.Ю.

еколог

Шефер О.О.

Дослідження проводив інженер-хімік

• номер та дата проставляються з реєстраційного журналу

Кондрашова Р.О.



Результати досліджень:

Номера		Точка відбору проб		Метеофактори						Час відбору, год.,хв.			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження конц. В одиницях виміру				НТД на методи дослідження
Полгин. і фільтр.	Т.відб.за проб			Атм.т., мм.рт.ст.	Темп.пов.°С	Вологість,%	Вітер		Стан погоди	Початок	Кінець	Шв.відб.проби		л/хвилини	разова	середньодоб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Фільтр	КТ1	Т. 1 – на межі нормативної СЗЗ (100 м), у південному напрямку, у напрямку житлової забудови Х= -48; Y= -48	745	18,0	79	Зх.	1,0	Ясно	07 ¹⁰	07 ³⁰	40,0	Недиференційований за складом пил	0,25	0,5			«Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД52.04.186-89	
АФА-									07 ³⁰	07 ⁵⁰	40,0		0,22	0,5				
ВП-20									07 ⁵⁰	08 ¹⁰	40,0		0,23	0,5				
									08 ¹⁰	08 ³⁰	40,0		0,22	0,5				
									08 ³⁰	08 ⁵⁰	40,0	Середнє - 0,228	0,22	0,5				
Погл.	КТ1		745	18,0	79	Зх.	1,0	Ясно	07 ¹⁰	07 ³⁰	0,25		Азоту діоксид	0,04	0,2			Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе МУ № 1638-77
пристр									07 ³⁰	07 ⁵⁰	0,25	0,04		0,2				
									07 ⁵⁰	08 ¹⁰	0,25	0,04		0,2				
									08 ¹⁰	08 ³⁰	0,25	0,04		0,2				
									08 ³⁰	08 ⁵⁰	0,25	Середнє - 0,04	0,04	0,2				

Висновок: Визначені концентрації забруднюючих речовин, а саме: Недиференційований за складом пил, Азоту діоксид, у контрольних точках в зоні впливу джерел викидів забруднюючих речовин для проммайданчика ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» БЗВ №3, що знаходиться за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19 у контрольній точці (точка №1– точка контролю за станом атмосферного повітря). За результатами досліджень встановлено: концентрації забруднюючих речовин у контрольній точці не перевищують граничнодопустимих концентрацій та орієнтовних безпечних рівнів діяння забруднюючих речовин в атмосферному повітря та відповідають вимогам «Державних медико-санітарні нормативів Гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (Затверджено Наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року № 813. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108).

Директор ТОВ НВП «ЕКОС»



Яковлева М.Ю.

Методики з визначення концентрацій забруднюючих речовин

Найменування забруднюючих речовин	Найменування методики	Джерело літератури
1	2	5
Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	Методические указания на фотометрическое определение диоксида азота в воздухе	МУ № 1638-77
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	РД 52.04.186-89, с.181-183	РД 52.04.186-89

Найменування й характеристика ЗВТ

Найменування засобу вимірювальної техніки	Діапазон виміру	Умови виміру	Дата останньої повірки, № свід.	Міжпо-вірочний інтервал
Секундомір СоСпр 2Б-3 № 6542	60'' - 60'	Згідно вимог НД	Свідоцтво №Д 33.4/1/PR/6719 від 24.10.2025 р.	1 рік
Ваги лабораторні RADWAG AS 220/С №416840	0 – 200 г		Свідоцтво № Д33.4/1/М/6723 від 24.10.2025 р.	1 рік
Електроаспіратор Проба №44	0 – 25 л/хв		Сертифікат № Д 33.4/1/М/6717 від 24.10.2025 р.	1 рік
Анемометр Testo 417	0 – 20 м/с		Свідоцтво № Д33.4/1/TF/6211 від 24.10.2025 р.	1 рік
Барометр Анероид БАММ-1	80 — 106 кПа		Свідоцтво № Д 33.4/2/М/97 від 24.10.2025 р.	1 рік
Колориметр фотоелектричний Thermo Scientific AQ4000 № 003521	0,0 – 100 %		Свідоцтво №Д 33.4/1/PR/6715 від 24.10.2025 р.	1 рік

КАРТА-СХЕМА
 ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
 БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
 М 1 : 2500





МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДОНЕЦЬКИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ
ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ДОНЕЦЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО ПРО МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ

№ ВЛ-065/2021



Видане 29.12.2021

Чинне до 29.12.2026

Це свідоцтво засвідчує, що вимірювальна лабораторія ТОВАРИСТА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКОС» (Юридична адреса: вул. Базарна, 29, офіс 501, м. Одеса, Україна, 65029; адреса лабораторії: вул. Марсельська, 44, офіс 15, м. Одеса, Україна, 65123), відповідає вимогам СОУ-Н МПО 05.1504-01:2020 «Вимоги до процесів вимірювання. Основні положення, організація та порядок оцінювання з метою метрологічного підтвердження вимірювальних можливостей суб'єктів господарювання» та ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання», має відповідну систему керування вимірюванням, технічно компетентна та здатна отримувати достовірні результати вимірювань, характеристики похибок яких відомі.

Додаток: Сфера підтверджених вимірювальних можливостей, що є невід'ємною частиною даного свідоцтва

Заступник генерального
директора з метрології



ЗГІДНО З ОРІГІНАЛОМ
ДИРЕКТОР
МАРТИНОВА М.О.

Олександр МАРТИНОВ

1	2	3	4
Кліматичні умови: Швидкість руху		від 0,1 до 10 м/с від 1 до 20 м/с	$\Delta = \pm (0,1 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$ $\Delta = \pm (0,3 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$
Тиск		від 80 до 106 кПа	$\Delta = \pm 0,2 \text{ кПа}$
Температура		від мінус 25 до 50 °C від 0 до 50 °C	$\Delta = \pm 0,2 \text{ °C}$ $\Delta = \pm 0,5 \text{ °C}$
Відносна вологість		від 10 до 100 %	$\Delta = \pm 2,0 \%$
Масова концентрація: - азоту двоокису; - толуолу; - ангідриду сірчистого; - фенолу; - вуглецю оксиду; - вуглеводнів; - аміаку; - формальдегід; - пилю (зважених частинок). (фракції РМ10, РМ2,5)	Атмосферне повітря  ЗІ ПЕРИОДИЧНОЮ КОМПЕТЕНТНОЮ ДИРЕКТОР КІСЕНЕВА М.Ю.	понад 3,0 від 0,02 до 5,0 мг/м³ від 0,04 до 5,0 мг/м³ від 0,004 до 0,2 мг/м³ від 0 до 50,0 мг/м³ від 0,02 до 5,0 мг/м³ від 0,01 до 2,5 мг/м³ від 0,01 до 0,22 мг/м³ від 0,1 до 20,0 мг/м³ від 20,0 до 150,0 мг/м³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\Delta = \pm 0,75 \text{ мг/м}^3$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Вміст у відпрацьованих газах: - об'ємна частка вуглецю оксиду; - об'ємна частка вуглеводнів - об'ємна частка оксидів азоту.	Викиди пересувних джерел забруднення (автомобілів)	від 0 до 1,25 % від 1,25 до 5,0 % від 0 до 240 млн. ⁻¹ від 240 до 2000 млн. ⁻¹ від 0 до 5000 млн. ⁻¹	$\Delta = \pm 0,05 \%$ $\delta = \pm 4 \%$ $\Delta = \pm 12 \text{ млн.}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 5 \%$

Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»



Олександр МАРТИНОВ

ДОДАТОК 17: Копії протоколів замірів рівнів звуку

ТОВ НВП «ЕКОС»
Свідоцтво на право проведення досліджень
№ ВЛ-065/2021 дійсне до 29.12.2026 р.

ПРОТОКОЛ №06-30/1 від «09» червня 2026 р.
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 09 червня 2026 р.
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» БЗВ №3
Адреса: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
3. Назва обладнання (машини), шумова характеристика якої визначається -
Планова діяльність підприємства
4. Мета досліджень, характер шуму – оцінка впливу шуму від планової діяльності підприємства у контрольній точці №Т1 – на межі нормативної С33 (100 м), у південному напрямку, у напрямку житлової забудови X= -48; Y= -48
(денні вимірювання)
(установлення ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач шуму Ассистент S №371021
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Св-во про калібрування №10104/AUV-2024 до 14.11.2026 р.
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 №463
8. Присутні від підприємства:

(посада прізвище, ім'я, батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводили дослідження

Гол. інженер

(підписи)



Подземельних М.Ю.

10. Розташування точок (ескіз)

КАРТА-СХЕМА
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
М 1 : 2500



11. Площа поверхні, що досліджується _____ м²

12. Значення показників для розрахунку поправки на габарити:

a _____ b _____ c _____ d _____ l₁ _____ l₂ _____ l₃ _____
h₁ _____ h₂ _____ 10 lg S/S₀ _____

13. Результати вимірювань:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц									Рівень звуку L _{АЕКВ} , дБ "А"	Рівень звуку L _{АМАХ} , дБ "А"
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Т. 1 – на межі нормативної СЗЗ (100 м), у південному напрямку, у напрямку житлової забудови X= -48; Y= -48	66	59	53	46	38	35	32	28	26	42,5	44,8**
	Рівень, що нормується за <u>Наказ МОЗ від 22.02.2019 № 463</u> (назва нормативу)	76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

*Під час гігієнічного оцінювання врахована корекція для району забудови, що склалася +5дБА

**Допустимі максимальні рівні звуку більші за зазначені у таблиці допустимі рівні звуку або еквівалентні рівні звуку на 15 дБА згідно Додатка 1 до Санітарних норм.

Допустимі рівні звукових тисків залежно від критерію NC прийнято згідно Додатка 2 до Санітарних норм.

Дослідження проводив Гол. інженер Подземельних М.Ю.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

14. Висновок Рівень шуму максимальний у контрольній точці КТ1 складає 44,8 дБА при гранично-допустимому рівні 70 дБА.

Директор ТОВ НВП «ЕКОС» Яковлева М.Ю.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові; санітарного лікаря або зав. сан. лаб. підприємства)



ТОВ НВП «ЕКОС»
Свідоцтво на право проведення досліджень
№ ВЛ-065/2021 дійсне до 29.12.2026 р.

ПРОТОКОЛ №06-30/2 від «09» червня 2026 р.
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 09 червня 2026 р.
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ» БЗВ №3
Адреса: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
3. Назва обладнання (машини), шумова характеристика якої визначається -
Планова діяльність підприємства
4. Мета досліджень, характер шуму – оцінка впливу шуму від планової діяльності підприємства у контрольній точці №Т1 – на межі нормативної С33 (100 м), у південному напрямку, у напрямку житлової забудови X= -48; Y= -48 (нічні вимірювання)
(установлення ПДШХ, ТДШХ)
5. Засоби вимірювальної техніки: Вимірювач шуму Ассистент S №371021
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: Св-во про калібрування №10104/AUV-2024 до 14.11.2026 р.
(номер свідоцтва, термін дії)
7. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 №463
8. Присутні від підприємства:

(посада прізвище, ім'я, батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводили дослідження

Гол. інженер

(підписи)



Подземельних М.Ю.

10. Розташування точок (ескіз)

КАРТА-СХЕМА
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
М 1 : 2500



11. Площа поверхні, що досліджується _____ м²

12. Значення показників для розрахунку поправки на габарити:

a _____ b _____ c _____ d _____ l₁ _____ l₂ _____ l₃ _____
h₁ _____ h₂ _____ 10 lg S/S₀ _____

13. Результати вимірювань:

№ з/п	Місце проведення вимірювань	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц									Рівень звуку L _{Аекв} , дБ "А"	Рівень звуку L _{Аmax} , дБ "А"
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	№Т1 – на межі СЗЗ (50 м), у східному напрямку, у напрямку житлової забудови X= 67; Y= 0)	41	44	45	36	31	27	25	24	21	32,5	36,0**
	Рівень, що нормується за <u>Наказ МОЗ від 22.02.2019 № 463</u> (назва нормативу)	71	60	52	45	40	36	34	33	32	45	60

*Під час гігієнічного оцінювання врахована корекція для району забудови, що склалася +5дБА

**Допустимі максимальні рівні звуку більші за зазначені у таблиці допустимі рівні звуку або еквівалентні рівні звуку на 15 дБА згідно Додатка 1 до Санітарних норм.

Допустимі рівні звукових тисків залежно від критерію НС прийнято згідно Додатка 2 до Санітарних норм.

Дослідження проводив Гол. інженер Подземельних М.Ю.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

14. Висновок Рівень шуму максимальний у контрольній точці КТ1 складає 36,0 дБА при гранично-допустимому рівні 60 дБА.

Директор ТОВ НВП «ЕКОС» _____ Яковлева М.Ю.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові санітарного лікаря або зав. сан. лаб. підприємства)





МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДОНЕЦЬКИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ
ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ДОНЕЦЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО ПРО МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ

№ ВЛ-065/2021



Видане 29.12.2021
Чинне до 29.12.2026

Це свідоцтво засвідчує, що вимірювальна лабораторія ТОВАРИСТА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКОС» (Юридична адреса: вул. Базарна, 29, офіс 501, м. Одеса, Україна, 65029; адреса лабораторії: вул. Марсельська, 44, офіс 15, м. Одеса, Україна, 65123), відповідає вимогам СОУ-Н МПО 05.1504-01:2020 «Вимоги до процесів вимірювання. Основні положення, організація та порядок оцінювання з метою метрологічного підтвердження вимірювальних можливостей суб'єктів господарювання» та ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання», має відповідну систему керування вимірюванням, технічно компетентна та здатна отримувати достовірні результати вимірювань, характеристики похибок яких відомі.

Додаток: Сфера підтверджених вимірювальних можливостей, що є невід'ємною частиною даного свідоцтва

Заступник генерального
директора з метрології



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ДИРЕКТОР
ЯКОВЛЕНКО М.Ю.

Олександр МАРТИНОВ

1	2	3	4
Масова концентрація - фосфору загального		від 0,01 до 3,0 мг/дм ³ від 0,1 до 100 мг/дм ³ від 0,02 до 2,0 мг/дм ³	$\delta = \pm (25 - 10) \%$ $\Delta = \pm (0,05 - 10) \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 23 \%$
- фторидів - хлоридів в: - поверхневих та стічних - поверхневих , - зворотних	Води поверхневі, підземні, морські, зворотні, стічні	від 15 мг/дм ³ від 10 до 500 мг/дм ³ від 10 до 1500 мг/дм ³ від 0,001 до 2,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm (1,49 - 1,79) \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm (35 - 23) \%$
- хрому загального (хрому (III), хрому (VI)) - шанідів - цинку		від 0,025 до 10 мг/дм ³ від 0,005 до 1,0 мг/дм ³ від 0,1 до 5000,0 мкг/год	$\delta = \pm (25 - 10) \%$ $\delta = \pm (25 - 15) \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Еквівалентна доза гамма- випромінювання	Об'єкти навколишнього середовища, атмосферне повітря	від 0,010 до 2,7 мВт/см ²	$\delta = \pm 2,4 \%$
Напруженість електромагнітного поля		від 0 до 99,999 Лк	$\delta = \pm 3 \%$
Освітленість		від 20 до 130 дБ	$\Delta = \pm 0,7 \text{ дБ}$
Рівень звуку		від 0,1 до 70 м/с ²	$\delta = \pm 5 \%$
Вібрація			

Умовні позначення: Δ – границі абсолютної похибки,
 δ – границі відносної похибки,
V, P, C, F – числові значення виміряних величин.

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ДИРЕКТОР *Яку*
ЯКОВЛІВА М.Ю.



Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»

Олександр МАРТИНОВ

ДОДАТОК 18: Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкта планованої діяльності

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від дизельгенератора (Дж. №15)

Розрахунок проводиться згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т.1.

Таблиця 1 Відомості про паливикористовуюче обладнання

Номер джерела	15
Найменування обладнання	WattStream WS275WS
В - річна витрата палива, т/рік	0,988
Q _н - номінальна потужність, МВт	0,200
Q _ф - фактична потужність, МВт	0,200
Q _к - теплопродуктивність, Гкал/год*	0,172
T - час роботи, год/рік	30

*Коефіцієнт переводу МВт у Гкал/год становить 1,163

Характеристики дизельного палива прийняті згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004 г. Т.1. (табл. Г.6 "Дизельне паливо").

Таблиця 2 Характеристики палива

Показники	Значення
Масовий вміст на робочу масу:	
– A ^f -зола, %	0,01
– S ^f -сірка, %	0,20
– C ^f -вуглець, %:	86,70
– H ^f -водень, %	12,60
– N ^f -азот, %	0,10
– O ^f -кисень, %	0,30
– W ^f - вода, %	0,09
Q ^f -нижча робоча теплота згорання, МДж/кг	42,62
ккал/кг*	10178

*Коефіцієнт переводу МДж/кг у ккал/кг становить 238,8

Визначення валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії.

Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесено до одиниці енергії, що виділяється під час згорання палива.

Валовий викид j -ї забруднювальної речовини E_j , т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу P , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i (Q_i^r)_i$$

де: E_{ji} – валовий викид j -ї забруднювальної речовини під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;

k_{ji} – показник емісії j -ї забруднювальної речовини для i -го палива, г/ГДж;

B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;

$(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згорання i -го палива, МДж/кг.

Максимальний викид забруднюючих речовин (г/с) розраховується по формулі:

$$E'_j = \frac{E_j \cdot 10^6}{T \cdot 3600}$$

де: T – час роботи обладнання, год/рік.

Валовий викид твердих частинок (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом)

Показник емісії речовини в вигляді твердих часток розраховується по формулі:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} (1 - \eta_{zy}) + k_{твS}$$

де $k_{тв}$ - показник емісії твердих часток, г/ГДж;

$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи;

$\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у виносі твердих частинок, %;

Співвідношення $a_{вин}/(100 - \Gamma_{вин})$ визначається згідно таблиці Д.2 Додатку Д.

η_{zy} - ефективність очищення димових газів від твердих часток;

$k_{твS}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих часток сорбенту, г/ГДж; $k_{твS}=0$.

Розрахунок викидів твердих частинок приведений у табличній формі.

Таблиця 3 Розрахунок викидів речовин в вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом

Номер джерела	15
B - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r - масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
$a_{\text{вип}}(100 - \Gamma_{\text{вип}})$	0,01
A ^r - масовий вміст золи на робочу масу, %	0,01
$\eta_{\text{зч}}$ - ефективність очищення	0,00
$k_{\text{ТВ}}$ - показник емісії твердих частинок	2,347
$E_{\text{ТВ}}$ - валовий викид твердих частинок, т/рік	0,0001
$E'_{\text{ТВ}}$ - потужність викиду твердих частинок, г/с	0,000926

Валовий викид оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту

Під час спалювання органічного палива утворюються оксиди азоту (оксид та діоксид азоту), викиди яких визначаються в перерахунку на NO₂. Показник емісії оксидів азоту k_{NO_x} , г/ГДж, з урахуванням заходів зі зниження викидів розраховується за формулою:

$$k_{\text{NO}_x} = (k_{\text{NO}_x})_0 f_n (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II} \beta)$$

де: $(k_{\text{NO}_x})_0$ - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів зі зниження викидів, г/ГДж (Додаток Д таблиця Д.8);

f_n - ступінь зменшення викидів NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_I - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів зниження викидів; (Додаток Д таблиця Д.10);

η_{II} - ефективність вторинних заходів (азотоочисні установки); (Додаток Д таблиця Д.11);

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

Під час роботи енергетичної установки на низькому навантаженні зменшується температура процесу горіння палива, завдяки чому знижується викид оксидів азоту. Ступінь зменшення викиду NO_x при цьому визначається по формулі:

$$f_n = \left(\frac{Q_\phi}{Q_n} \right)^z$$

де Q_ϕ - фактична теплова потужність установки спалювання, МВт;

Q_n - номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт;

z - емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо

(Таблиця Д.9 Додатку Д).

Розрахунок викидів NO_x приведений у табличній формі.

Таблиця 4 Розрахунок викидів оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту

Номер джерела	15
B - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r - масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
Q_n - номінальна теплова потужність, МВт	0,200
Q_ϕ - фактична теплова потужність, МВт	0,200
z - емпіричний коефіцієнт	1,25
f_n - ступінь зменшення викидів NO ₂	1,00
$(k_{\text{NO}_x})_0$ - узагальнений показник емісії оксидів азоту	85
η_I - ефективність первинних заходів	0,0
η_{II} - ефективність вторинних заходів	0,0
β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки	0,0
k_{NO_x} - показник емісії оксидів азоту	85,0
E_{NO_2} - валовий викид NO ₂ , т/рік	0,004
E'_{NO_2} - потужність викиду NO ₂ , г/с	0,037037

Валовий викид оксиду вуглецю

Показник емісії оксиду вуглецю, k_{CO} , г/ГДж, під час спалювання органічного палива визначається за формулою:

$$k_{\text{CO}} = (k_{\text{CO}})_0 \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100} \right)$$

де: $(k_{\text{CO}})_0$ - узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (таблиця Д.19 Додатку Д);

q_4 - втрати тепла палива через механічний недопал, % (таблиця Д.4 Додатку Д).

Розрахунок викидів CO приведений у табличній формі.

Таблиця 5 Розрахунок викидів оксиду вуглецю

Номер джерела	15
B - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r - масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
$(k_{\text{co}})_0$ - узагальнений показник емісії CO	40
q_4 - втрати палива через механ. недопал	0,5
k_{co} - показник емісії CO	39,80
E_{CO} - валовий викид CO, т/рік	0,002
E'_{CO} - потужність викиду CO, г/с	0,018519

Валовий викид оксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки

Показник емісії оксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки розраховується по формулі:

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q} \cdot \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta)$$

де k_{SO_2} - показник емісії діоксид сірки, г/ГДж;

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

η_I - ефективність зв'язування сірки золю або сорбентом в установці спалювання;

η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки

β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки

Розрахунок викидів оксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки у табличній формі.

Таблиця 6 Розрахунок викидів оксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки

Номер джерела	15
В - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r – масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
S^r - вміст сірки в паливі на робочу масу, %	0,20
η_I - ефективність зв'язування сірки золю	0,00
η_{II} - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки	0,00
β - коефіцієнт роботи сіркоочисної установки	0,00
k_{SO_2} - показник емісії діоксиду сірки	93,9
E_{SO_2} – валовий викид діоксиду сірки, т/рік	0,004
E^{SO_2} – потужність викиду діоксиду сірки, г/с	0,037037

Валовий викид діоксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж, під час спалювання органічного палива визначається по формулі

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c \quad \text{г/ГДж.}$$

де: C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %;

Q_i^r - нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг;

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива; для палива, що повністю згоряє приймається $\varepsilon_c = 0,99$

Розрахунок викидів CO_2 приведений у табличній формі.

Таблиця 7 Розрахунок викидів діоксиду вуглецю

Номер джерела	15
В - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r – масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
C^r - масовий вміст вуглецю на робочу масу %	86,70
ε_c - ступінь окислення вуглецю палива	0,99
k_{CO_2} - показник емісії CO_2	73878,169
E_{CO_2} – валовий викид CO_2 , т/рік	3,109

Валовий викид азоту(I) оксид (N_2O)

Оксид діазоту (або оксид азоту (I) N_2O) відноситься до парникових газів. Значення узагальненого показника емісії N_2O

Розрахунок викидів азоту(I) оксид (N_2O) приведений у табличній формі.

Таблиця 8 Розрахунок викидів азоту(I) оксид (N_2O)

Номер джерела	15
В - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r – масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
k_{N_2O} - показник емісії N_2O	2,5
E_{N_2O} – валовий викид N_2O , т/рік	0,0001

Валовий викид метану

Розрахунок викидів метану приведений у табличній формі.

Таблиця 9 Розрахунок викидів метану

Номер джерела	15
В - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r – масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
k_{CH_4} - показник емісії CH_4	3
E_{CH_4} – валовий викид CH_4 , т/рік	0,0001

Валовий викид НМЛОС

Значення узагальненого показника емісії НМЛОС залежно від виду палива наведено в таблиці Д.23 (Додаток Д). Розрахунок викидів НМЛОС приведений у табличній формі.

Таблиця 10 Розрахунок викидів НМЛОС

Номер джерела	15
B - масова річна витрата палива, т/рік	0,988
Q_i^r - масова нижча теплота згорання, МДж/кг	42,6
$K_{\text{НМЛОС}}$ - показник емісії НМЛОС	50
$E_{\text{НМЛОС}}$ - валовий викид НМЛОС, т/рік	0,002

Викиди забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря через в процесі роботи дизельгенератора (Дж. №22, наведені в таблиці:

Код	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		г/с	т/рік
301	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,037037	0,004
330	Оксид вуглецю	0,018519	0,002
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000926	0,0001
337	Оксиди сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,037037	0,004
-	Діоксид вуглецю	-	3,109
-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,002
-	Метан	-	0,0001
-	Оксид діазоту(N_2O)	-	0,0001

Розрахунок параметрів газопилового потоку

Поточна витрата димових газів $V(t)$ розраховується через обсяги витрат палив, які спалюються в енергетичній установці:

$$V(t) = \sum_i (v_{\text{дг}})_i b_i(t)$$

де $(v_{\text{дг}})_i$ – питомий об'єм сухих димових газів на робочу масу під час спалювання i -го палива при нормальних умовах, $\text{нм}^3/\text{кг}$;

$b_i(t)$ – витрата i -го палива в момент часу t , кг/с .

Питомий об'єм $v_{\text{дг}}$ сухих димових газів розраховується при стандартному вмісті кисню і нормальних умовах. Питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються під час повного згорання палива, визначається на підставі даних про масовий елементний склад робочої маси палива та витрати повітря для його спалювання відповідно до стехіометричних співвідношень між паливом та повітрям.

Під час спалювання палива можливе його неповне згорання, у першу чергу механічний недопал. Масовий вміст вуглецю $C_{\text{взг}}$, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C_{\text{взг}} = \epsilon_c C^r$$

де ϵ_c – ступінь окислення вуглецю палива;

$$\epsilon_c = 0,990$$

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

$$C^r = 86,70$$

$$C_{\text{взг}} = 0,990 \times 86,70 = 85,833$$

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів $v_{\text{дг}}^0$ $\text{нм}^3/\text{кг}$ (за відсутності в них кисню) визначається за формулою:

$$v_{\text{дг}}^0 = 0,01(1,866 C_{\text{взг}} + 0,7 S^r + 0,8 N^r) + v_{N_2 \text{ пов}}$$

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

$$S^r = 0,20$$

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

$$N^r = 0,10$$

$v_{N_2 \text{ пов}}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, $\text{нм}^3/\text{кг}$, який визначається за формулою:

$$v_{N_2 \text{ пов}} = 3,762 v_{O_2}$$

де v_{O_2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, $\text{нм}^3/\text{кг}$, який визначається за формулою:

$$v_{O_2} = 0,01(1,866 C_{\text{взг}} + 5,56 H^r + 0,7 S^r - 0,7 O^r)$$

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

$$O^r = 0,30$$

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

$$H^r = 12,60$$

$$v_{O_2} = 0,01 \times (1,866 \times 85,83 + 5,56 \times 12,60 + 0,7 \times 0,20 - 0,7 \times 0,30) = 2,302$$

$$v_{N2\text{ пов}} = 3,762 \times 2,302 = 8,660$$

$$v_{\text{ДГ}}^0 = 0,01 \times (1,866 \times 85,83 + 0,7 \times 0,20 + 0,8 \times 0,10) + 8,660 = 10,264$$

Одержане значення $v_{\text{ДГ}}^0$ за відсутності кисню в димових газах (коефіцієнт надлишку повітря $\alpha = 1$) приводиться до вмісту кисню в димових газах, який згідно екологічних даних роботи установок на дизпаливі становить 15%

$$v_{\text{ДГ}} = v_{\text{ДГ}}^0 \frac{21}{21 - O_2} = 10,264 \times \frac{21}{21 - 15} = 35,924 \text{ нм}^3/\text{кг},$$

де, $v_{\text{ДГ}}$ – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до вмісту кисню в димових газах, $\text{нм}^3/\text{кг}$;

$v_{\text{ДГ}}^0$ – питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0\%$; $v_{\text{ДГ}}^0 = 10,264 \text{ нм}^3/\text{кг}$;

O_2 – вміст кисню в сухих димових газах, %; $O_2 = 15\%$

Тобто під час згоряння 1 кг палива в атмосферне повітря виділяється $35,924 \text{ нм}^3$ димових газів, таким чином **об'ємну витрату пилогазоповітряної суміші $q, \text{м}^3/\text{с}$** можна визначити за формулою:

$$q = B_c \times v_{\text{ДГ}}$$

де B_c - секундна витрата палива, $\text{кг}/\text{с}$

$$B_c = 0,009 \text{ кг}/\text{с}$$

$$q = 0,009 \times 35,924 = 0,323$$

Швидкість виходу пилогазоповітряної суміші $V, \text{м}/\text{с}$ знаходимо за формулою:

$$V = q / S$$

де S - площа перерізу труби, м^2

$$S = \pi d^2 / 4$$

де d - діаметр труби, м

$$d = 0,20 \text{ м}$$

$$V = 0,323 \times 4 / (3,14 \times 0,20^2) = 10,29$$

**ДОКУМЕНТИ, У ЯКИХ ОБГРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ,
ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ
РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ СТАЦІОНАРНИМИ
ДЖЕРЕЛАМИ ДЛЯ**

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«АСТОР ІНВЕСТ»

бетонозмішувальний вузол №3 (БЗВ №3)

за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький р-н, вул. Бориспільська, 19

(найменування суб'єкта господарювання (назва об'єкта / промислового майданчика))

Генеральний директор
ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

(посада керівника суб'єкта господарювання)



Віталій ПУКІШ

(прізвище, ім'я та по батькові особи)

Джерело № 1 - склад піску №1 (неорганізоване)
Джерело № 2 - склад щебню, фракція 5 - 10 мм (неорганізоване)
Джерело № 3 - склад щебню, фракція 10 - 20 мм (неорганізоване)
Джерело № 4 - лінія просіву піску (неорганізоване)
Джерело № 5 - приймальні бункери-дозатори (неорганізоване)
Джерело № 7 - місце вивантаження цементу з вагонів (неорганізоване)

Розрахунок кількості забруднюючих речовин (г/с), що виділяються при зберіганні інертних матеріалів різних фракцій на складах та вантажно-розвантажувальних роботах проводиться по формулі:

$$Q_c = A + B = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times B \times 10^6) / 3600 + K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F, \text{ z/c}$$

де: A – виходи при переміщенні матеріалу;
 B – виходи при статичному зберіганні матеріалу;
 κ_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, приймається відповідно до таблиці 4.3.1;
 κ_2 – доля пилу (від усієї маси пилу), що переходить в аерозоль, приймається по табл. 4.3.1;
 κ_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається відповідно до таблиці 4.3.2;
 κ_4 – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, по табл. 4.3.3;
 κ_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до таблиці 4.3.4;
 κ_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні;
 κ_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається відповідно до таблиці 4.3.5;
 G – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки і приймається відповідно до таблиці 4.3.7;
 V – кількість матеріалу, т/год;
 F – площа поверхні складу в плані, м²;
 q' – унос пилу з 1 м² фактичної поверхні, приймається по таблиці 4.3.6

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) знаходиться по формулі:

$$Q_n = 10^{-6} \times Q_c \times T \times 3600$$

де: T – час проведення робіт, год/рік

Інертні матеріали (пісок, щебень) доставляються на підприємство та вивантажуються на склади зберігання автосамоскидами (40 т). Річна кількість піску, що доставляється на кожен склад становить 206298 т/рік, що відповідно становить $206298 / 40 = 5157$ автомобілів на рік, при цьому час чистого розвантаження автосамоскиду (в момент пілління становить 1 хвилину, тобто річний час розвантаження піску на склад становить $5157 \times 1 / 60 = 86,0$ години на рік.

Протягом року на підприємство доставляється	90666	т щобино фракції 5-10 мм, відповідно тривалість розвантажувальних робіт складає	37,8	год/рік;
кількість щобино фракції 10-20 мм становить	207612	т/рік, відповідно тривалість розвантаження на склад	86,5	год/рік.

Час зберігання інертних матеріалів (піску, щебню) на складах становить 8760 годин на рік.

Тривалість роботи лінії просіву піску становить 730 годин на рік, кількість піску, що просіюється протягом року 21900 т/рік. Пісок перед просівкою додатково зволожується.

Тривалість проведення вивантажувальних робіт на Дж. №5 за даними підприємства становить 2920 годин на рік.

Час вивантаження цементу з вагонів при загальній кількості цементу 77526 т/рік та продуктивності вивантажувальних робіт 35 т/год становить 2215 год/рік.

Розрахунки секундних та валових викидів пилу при зберіганні та пересипці мінеральних матеріалів на складах наведені в табличній формі:

№ джерела	Етапи технологічного процесу	Т, год/рік	Коефіцієнти									G, т/год	q	F, м ²	Найменшування забруднюючої речовини	Потужність викиду*		
			k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	k ₅	k ₆	k ₇	B	г/с					т/рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	Склад піску №1																	
	вантажно-розвантажувальні роботи	86,0	0,05	0,03	1,2	0,2	0,1	-	1,0	0,7	40	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,280000	0,087		
	зберігання	8760	-	-	1,2	0,2	0,1	1,3	1,0	-	-	0,002	280	недиференційованих за складом	0,017472	0,551		
	Всього по Дж. №1															0,280000	0,638	
2	Склад щебеню (фракція розміром 5 - 10 мм)																	
	вантажно-розвантажувальні роботи	37,8	0,04	0,02	1,2	0,1	0,1	-	0,6	0,7	40	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,044800	0,006		
	зберігання	8760	-	-	1,2	0,1	0,1	1,3	0,6	-	-	0,002	200	недиференційованих за складом	0,003744	0,118		
	Всього по Дж. №2															0,044800	0,124	
3	Склад щебеню (фракція розміром 10 - 20 мм)																	
	вантажно-розвантажувальні роботи	86,5	0,04	0,02	1,2	0,1	0,1	-	0,5	0,7	40	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,037333	0,012		
	зберігання	8760	-	-	1,2	0,1	0,1	1,3	0,5	-	-	0,002	400	недиференційованих за складом	0,006240	0,197		
	Всього по Дж. №3															0,037333	0,209	
4	Лінія просіву піску																	
	завантаження піску в бункер	730	0,05	0,03	1,2	0,1	0,01	-	1,0	0,7	30	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,010500	0,028		
	виантаження просіяного піску	730	0,05	0,03	1,2	0,1	0,01	-	1,0	0,4	30	-	-	недиференційованих за складом	0,006000	0,016		
	Всього по Дж. №4															0,010500	0,044	

5	Приймальні бункери-дозатори															
	завантаження піску	2920	0,05	0,03	1,2	0,1	0,1	-	1,0	0,4	30	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,060000	0,631
	завантаження щебню (фракція 5-10 мм)	2920	0,04	0,02	1,2	0,1	0,1	-	0,6	0,4	30	-	-		0,019200	0,202
	завантаження щебню (фракція 10-20 мм)	2920	0,04	0,02	1,2	0,1	0,1	-	0,5	0,4	30	-	-		0,016000	0,168
	Всього по Дж. №5															0,060000
7	Місце вивантаження цементу з вагонів															
	вантажно-розвантажувальні роботи	2215	0,04	0,03	1,2	0,005	0,8	-	1,0	0,4	35	-	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,022400	0,179

Примітка: процеси зберігання, пересипки матеріалів не відбуваються одночасно, тому секундні викиди прийняті по максимальному значенню, а валові викиди - сумарно.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від бетонозмішувальної установки (Дж. №6)

На промисловому майданчику в закритому приміщенні встановлена бетонозмішувальна установка ELBA ESM. Інертні матеріали з закритого транспортеру подаються в ковш (скіп), за допомогою якого вивантажуються в бетонозмішувальну установку. Перед подачею цементу та інертних матеріалів в бетонозмішувач повітря проходить через аспіраційний фільтр JFM98.730.S та відбувається викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом. Ефективність очищення від пилу становить 99%. Забруднюючі речовини потрапляють в атмосферне повітря через віконний отвір (Дж. №6 - неорганізоване)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при пересипці інертних матеріалів в скіп проведений згідно "Сборнику методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецьк, 1994

Розрахунок кількості забруднюючих речовин (г/с), що виділяються при пересипці інертних матеріалів з транспортеру в скіп проводиться по формулі:

$$Q_c = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times G \times B \times 10^6) / 3600, \text{ г/с}$$

де: K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, приймається відповідно до таблиці 4.3.1; $K_1(\text{пісок}) = 0,05$ $K_1(\text{щебень}) = 0,04$
 K_2 – доля пилу (від усієї маси пилу), що переходить в аерозоль, приймається по табл. 4.3.1; $K_2(\text{пісок}) = 0,03$ $K_2(\text{щебень}) = 0,02$
 K_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, приймається відповідно до таблиці 4.3.2; $K_3 = 1,0$
 K_4 – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх впливів, по табл. 4.3.3; $K_4 = 0,005$
 K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до таблиці 4.3.4; $K_5 = 0,1$
 K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, приймається відповідно до таблиці 4.3.5; $K_7(\text{пісок}) = 1,0$ $K_7(\text{щебень 5-10}) = 0,6$ $K_7(\text{щебень 10-20}) = 0,5$
 B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки і приймається відповідно до таблиці 4.3.7; $B = 0,4$
 G – кількість матеріалу, т/год; $G = 30$

$$Q_c = (0,05 \times 0,03 \times 1,0 \times 0,005 \times 0,1 \times 1,0 \times 30 \times 0,4 \times 10^6) / 3600 = 0,002500 \text{ г/с - для піску;}$$

$$Q_c = (0,04 \times 0,02 \times 1,0 \times 0,005 \times 0,1 \times 0,6 \times 30 \times 0,4 \times 10^6) / 3600 = 0,000800 \text{ г/с - для щебню фракції 5-10 мм;}$$

$$Q_c = (0,04 \times 0,02 \times 1,0 \times 0,005 \times 0,1 \times 0,5 \times 30 \times 0,4 \times 10^6) / 3600 = 0,000667 \text{ г/с - для щебню фракції 10-20 мм.}$$

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) знаходиться по формулі:

$$Q_p = 10^{-6} \times Q_c \times T \times 3600$$

де: T – час проведення робіт, год/рік $T = 2920 \text{ год/рік}$
Враховуючи, що викиди відбуваються через віконний отвір, в атмосферне повітря потрапляє не більше 10% забруднюючих речовин, таким чином валовий викид становитиме:

$$Q_p = 10^{-6} \times 0,002500 \times 2920 \times 3600 \times 0,1 = 0,003 \text{ т/рік - для піску;}$$

$$Q_p = 10^{-6} \times 0,000800 \times 2920 \times 3600 \times 0,1 = 0,001 \text{ т/рік - для щебню 5-10 мм;}$$

$$Q_p = 10^{-6} \times 0,000667 \times 2920 \times 3600 \times 0,1 = 0,001 \text{ т/рік - для щебню 10-20 мм.}$$

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин від бетонозмішувальної установки проведений згідно "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами" - Л.: Гидрометеозидат, 1986.

Секундний викид (г/с) розраховується по формулі:

$$M_0 = q_c \times (1 - \eta)$$

де: q_c – питома кількість пилу, що виділяється від бетонозмішувача; приймається по табл. 8.11 Методики, $q_c = 1,0 \text{ г/с}$;
 η – ефективність роботи аспіраційного фільтра, $\eta = 0,99$.
 $M_0 = 1,0 \times (1 - 0,99) = 0,01 \text{ г/с}$

Валовий викид (т/рік) розраховується по формулі:

$$M = M_0 \times T \times 3600 \times 10^{-6}$$

де: T – фонд робочого часу обднання, год/рік. За даними підприємства час роботи бетонозмішувальної установи становить 2920 годин на рік.
 $M = 0,01 \times 2920 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,105 \text{ т/рік}$

Загальний викид забруднюючих речовин від бетонозмішувального вузла наведений в таблиці:

№ джерела викиду	Найменування обладнання	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
			г/с	т/рік
6	Місце пересипки щебню та піску в ковш (скіп); бетонозмішувальна установка ELBA ESM	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,010000	0,110

Примітка: процеси не відбуваються одночасно, тому секундні викиди прийняті по максимальному значенню, а валові викиди - сумарно.

**Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
від силосів зберігання цементу (Дж. №№8 - 11)**

Для зберігання цементу та золи встановлені силоси – герметичні ємності, викиди забруднюючих речовин (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом) відбуваються через фільтр лише при загрузці матеріалу в ємності:

- три силоси №1 - №3 для зберігання цементу об'ємом 100 т кожний (Дж. №№8- 10);

- один силос №4 об'ємом 100 т може використовуватися як для зберігання цементу, так і для зберігання золи при потребі (Дж. №11).

Кожен силос зберігання цементу та золи обладнаний вбудованим рукавним фільтром марки INFA-MAT AM-204 з ефективністю очищення від пилу до 99%.

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при завантаженні інертних матеріалів в силос проведений згідно зі "Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", Донецьк, 2004, том 2.

Валовий викид забруднюючих речовин розраховується за формулою:

$$M = q \times V_i \times (1 - \eta) \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: M - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік

q - питомий показник виділення пилу г/кг; приймається по табл. X-98

V_i - річний обсяг матеріалу, що проходить через силос, т/рік. За даними підприємства через кожний силос зберігання цементу протягом року проходить 19381 т матеріалу; річна кількість золи - 3679 т

η - коефіцієнт ефективності пилоуловлюючого обладнання ($\eta = 0,99$)

Секундний викид розраховується за формулою:

$$M_0 = M \times 10^6 / T/3600, \text{ г/с}$$

де T - час завантаження матеріалу в силос, год/рік. За даними підприємства час завантаження цементу в силос становить 730 год/рік, золи - 210 год/рік.

Результати розрахунків наведені в таблиці (по кожному джерелу окремо):

№ джерела викиду	Найменування обладнання	Час вантажних робіт, год/рік	Етапи технологічного процесу	Річна витрата сировини, V_i , т/рік	Найменування забруднюючої речовини	Питомий показник виділення пилу, г/кг	Коефіцієнт ефективності пилоуловлюючого обладнання	Потужність викиду	
								г/с	т/рік
8 - 10	Силос №1 - силос №3	730	Завантаження цементу в силос	19381,5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,80	0,99	0,058980	0,155
		210	Завантаження золи в силос	3679		0,80	0,99	0,038360	0,029
11	Силос №4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом			0,058980	0,184
Всього по Дж. №11					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом			0,058980	0,184

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (Дж. №№12, 13)

Джерело викиду №12 -димова труба установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №1)

Джерело викиду №13 -димова труба установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №2)

На підприємстві передбачена система підігріву води та інертних матеріалів за допомогою установки підігріву води Sauter OLH 200-HD, у складі двох котлів, що працюють на дизельному паливі.

Розрахунок проводиться згідно методики: Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, у 3-х томах, УНЦТЕ, Донецьк, 2004.

Відомості щодо обладнання:

Номер джерела викиду	12	13
Найменування обладнання	Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №1)	Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №2)
Q _н - номінальна теплова потужність, кВт	0,250	0,250
Q _ф - фактична теплова потужність, кВт	0,250	0,250
T - час роботи, год/рік	730	180
Річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840

Елементний склад дизельного палива (масовий вміст на робочу масу) (Згідно Табл. Г6)

C ^r масова доля вуглецю, %	86,7
H ^r масова доля водню, %	12,6
S ^r масова доля сірки, %	0,20
O ^r масова доля кисню, %	0,30
N ^r масова доля азоту, %	0,10
A ^r масовий вміст золи в пк	0,01
W ^r масова доля води, %	0,09
Q _i ^r =	42,62 МДж/кг - нижча робоча теплота згоряння;

Визначення об'єму сухих димових газів

Поточна витрата димових газів V(t) розраховується через обсяги витрат палив, які спалюються в енергетичній установці:

$$V(t) = \sum_i (v_{дг})_i b_i(t)$$

де (v_{дг})_i – питомий об'єм сухих димових газів на робочу масу під час спалювання i-го палива при нормальних умовах, нм³/кг
b_i(t) – витрата i-го палива в момент часу t, кг/с.

Питомий об'єм v_{дг} сухих димових газів розраховується при стандартному вмісті кисню і нормальних умовах.

Питомий об'єм сухих димових газів, які утворюються під час повного згоряння палива, визначається на масовий елементний склад робочої маси палива та витрати повітря для його спалювання відповідно до стехіометричних співвідношень між паливом та повітрям.

Під час спалювання палива можливе його неповне згоряння, у першу чергу механічний недопал. Масовий вміст вуглецю C^{взг}, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r за формулою:

$$C^{взг} = \epsilon_c C^r$$

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива;C^r – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %.

Ефективність процесу горіння визначає ступінь окислення вуглецю палива e_c. При повному згорянні палива ступінь окислення дорівнює одиниці, але за наявності недогоряння палива його значення зменшується.

Ступінь окислення вуглецю палива ε_c приймаємо: **ε_c = 0,99**

Під час спалювання 1 кг робочої маси палива з урахуванням механічного недопалювання питомий об'єм сухих димових газів, v_{дг}⁰ нм³/кг (за відсутності в них кисню) визначається за формулою:

$$v_{дг}^0 = 0,01(1,866 C^{взг} + 0,7 S^r + 0,8 N^r) + v_{N_2 пов}$$

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_{N₂ пов} – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.Питомий об'єм азоту v_{N₂ пов} нм³/кг, в повітрі, яке необхідне для спалювання палива, визначається за формулою:

$$v_{N_2 пов} = 3,762 v_{O_2}$$

де v_{O₂} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг.Питомий об'єм кисню v_{O₂} нм³/кг, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення:

$$v_{O_2} = 0,01(1,866 C^{взг} + 5,56 H^r + 0,7 S^r - 0,7 O^r)$$

де S^r – масовий вміст сірки в паливі на робочу масу, %;O^r – масовий вміст кисню в паливі на робочу масу, %.

Густина сухих димових газів $\rho_{\text{дг}}^{\circ}$ визначається як відношення питомої маси сухих димових газів $m_{\text{дг}}^{\circ}$ до питомого об'єму сухих димових газів $v_{\text{дг}}^{\circ}$ (під час спалювання 1 кг робочої маси палива).

Питома маса сухих димових газів $m_{\text{дг}}^{\circ}$ визначається за відсутності в них кисню та водяної пари, яка утворилася в результаті випарювання вологи палива та окислення водню.

Густина сухих димових газів $\rho_{\text{дг}}^{\circ}$ кг/м³, визначається за формулою

$$\rho_{\text{дг}}^{\circ} = m_{\text{дг}}^{\circ} / v_{\text{дг}}^{\circ}$$

де $m_{\text{дг}}^{\circ}$ – питома маса сухих димових газів, кг/кг;

$v_{\text{дг}}^{\circ}$ – питомий об'єм сухих димових газів, м³/кг.

Питома маса сухих димових газів $m_{\text{дг}}^{\circ}$ кг/кг, вираховується за формулою

$$m_{\text{дг}}^{\circ} = 0,01(3,364 C^{\text{ВЗГ}} + 1,000 N^r + 2,001 S^r) + 4,702 v_{O_2}$$

де $C^{\text{ВЗГ}}$ – масовий вміст вуглецю палива, що згоряє, на робочу масу, %;

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

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

v_{O_2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, м³/кг.

Загальна формула визначення питомого об'єму сухих димових газів при нормальних умовах має вигляд:

$$v_{\text{дг}}^{\circ} = 0,01 [4,762 (1,866 \varepsilon_c C^r + 0,7 S^r) + 0,8 N^r + 3,762 (5,56 H^r - 0,7 O^r)]$$

Під час спалювання дизпалива питомий об'єм сухих димових газів складає:

$$v_{\text{дг}}^{\circ} = 0,01 [4,762 (1,866 \times 0,99 \times 86,7 + 0,7 \times 0,20) + 0,8 \times 0,10 + 3,762 (5,56 \times 12,6 - 0,7 \times 0,30)] = 10,26$$

Одержане значення $v_{\text{дг}}^{\circ}$ за відсутності кисню в димових газах (коефіцієнт надлишку повітря $\alpha = 1$) приводиться до вмісту кисню в димових газах 15 %

$$v_{\text{дг}} = v_{\text{дг}}^{\circ} \frac{21}{21 - O_2} = v_{\text{дг}}^{\circ} \frac{21}{21 - 15} = 35,91 \text{ м}^3/\text{кг},$$

де $v_{\text{дг}}$ – питомий об'єм сухих димових газів, приведений до вмісту кисню в димових газах, м³/кг;

$v_{\text{дг}}^{\circ}$ – питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, м³/кг;

O_2 – вміст кисню в сухих димових газах, %.

Визначення валових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Розрахункові методи визначення викиду забруднювальної речовини базуються на використанні показника емісії.

Показник емісії характеризує масову кількість забруднювальної речовини, яка викидається енергетичною установкою в атмосферне повітря разом з димовими газами, віднесено до одиниці енергії, що виділяється під час згоряння палива.

Валовий викид j -ї забруднювальної речовини E_j , т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу P , визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання різних видів палива, у тому числі під час їх одночасного спільного спалювання:

$$E_i = \sum E_{ji} = 10^{-6} \sum k_{ji} B_i (Q_i^r)_i$$

де E_{ji} – валовий викид j -ї забруднювальної речовини під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;

k_{ji} – показник емісії j -ї забруднювальної речовини для i -го палива, г/ГДж;

B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;

$(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згоряння i -го палива, МДж/кг.

Специфічний показник емісії j -ї забруднюючої речовини для конкретного джерела викиду розраховується через вимірювану концентрацію за формулою:

$$k_j = c'_j v_{\text{дг}} / Q_i^r f_n (1 - q_4 / 100)$$

де k_j – показник емісії j -ї забруднювальної речовини, г/ГДж;

c'_j – виміряна масова концентрація j -ї забруднювальної речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та

стандартного вмісту кисню, мг/м³;

$v_{\text{дг}}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до

стандартного вмісту кисню, м³/кг;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг. $Q_i^r = 42,62$ МДж/кг.

f_n – ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні навантаження теплосилової установки (для оксидів азоту згідно розд. 4.3, для інших забруднюючих речовин f_n , як правило, дорівнює 1);

q_4 – втрати тепла через механічний недопал палива, % (Згідно табл. Д4); для дизпалива $q_4 = 0,5$ %

Валовий викид оксидів азоту

Показник емісії оксидів азоту з урахуванням заходів скорочення викидів розраховується за формулою:

$$k_{\text{NOx}} = (k_{\text{NOx}})_0 * f_n * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_2 * \beta)$$

де $(k_{\text{NOx}})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж;

f_n – ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

$$f_n = (Q_{\phi} / Q_n)^z$$

Q_{ϕ} – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт;

Q_n - номінальна теплова потужність енергетичної установки, МВт;

z - емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, типу палива тощо, $z = 1,25$

η_I - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

θ - коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

Розрахунок валових викидів оксидів азоту наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
C_{NOx} - виміряна масова концентрація оксидів азоту, мг/м ³	50,8	51,5
$v_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів, нм ³ /кг	35,91	35,91
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
Q_n - номінальна теплова потужність, МВт	0,250	0,250
Q_f - фактична теплова потужність, МВт	0,250	0,250
z - емпіричний коефіцієнт	1,25	1,25
f_n - ступінь зміни викиду при зменшенні навантаження	1,0	1,0
q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива	0,5	0,5
η_I - ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду	0,0	0,0
η_{II} - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);	0,0	0,0
θ - коефіцієнт роботи азотоочисної установки.	0,0	0,0
$(k_{NOx})_0$ - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж	42,59	43,17
k_{NOx} - показник емісії оксидів азоту з урахуванням заходів скорочення викиду, г/ГДж	42,59	43,17
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{NOx} - валовий викид оксидів азоту, т/рік	0,019	0,002

Примітка: концентрація оксидів азоту (C_{NOx}) виміряна під час максимального теплового навантаження, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню і наведена згідно протоколу лабораторних досліджень 02/51 від 28.02.2025

Валовий викид оксиду вуглецю

Розрахунок валових викидів оксиду вуглецю наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
C_{CO} - виміряна масова концентрація оксиду вуглецю, мг/м ³	225,8	244,8
$v_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів, нм ³ /кг	35,91	35,91
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
f_n - ступінь зміни викиду при зменшенні навантаження	1,0	1,0
q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива	0,5	0,5
k_{CO} - показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж	189,30	205,23
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{CO} - валовий викид оксиду вуглецю, т/рік	0,085	0,007

Примітка: концентрація оксиду вуглецю (C_{CO}) виміряна під час максимального теплового навантаження, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню і наведена згідно протоколу лабораторних досліджень 02/51 від 28.02.2025

Валовий викид діоксиду сірки

Розрахунок валових викидів діоксиду сірки наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
C_{SO2} - виміряна масова концентрація діоксиду сірки, мг/м ³	28,9	31,0
$v_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів, нм ³ /кг	35,91	35,91
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
f_n - ступінь зміни викиду при зменшенні навантаження	1,0	1,0
q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива	0,5	0,5
k_{SO2} - показник емісії діоксиду сірки, г/ГДж	24,23	25,99
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{SO2} - валовий викид діоксиду сірки, т/рік	0,011	0,001

Примітка: концентрація діоксиду сірки (C_{SO2}) виміряна під час максимального теплового навантаження, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню і наведена згідно протоколу лабораторних досліджень 02/51 від 28.02.2025

Валовий викид зважених речовин

Розрахунок валових викидів зважених речовин наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
$C_{зв.реч.}$ - виміряна масова концентрація зважених речовин, мг/м ³	40,8	55,0
$V_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів, нм ³ /кг	35,91	35,91
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
f_n - ступінь зміни викиду при зменшенні навантаження	1,0	1,0
q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива	0,5	0,5
$k_{зв.реч.}$ - показник емісії зважених речовин, г/ГДж	34,20	46,11
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
$E_{зв.реч.}$ - валовий викид зважених речовин, т/рік	0,015	0,002

Примітка: концентрація зважених речовин ($C_{зв.реч.}$) виміряна під час максимального теплового навантаження, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню і наведена згідно протоколу лабораторних досліджень 02/51 від 28.02.2025

Валовий викид вуглекислого газу

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C_r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_c, \text{ г/ГДж.}$$

де C_r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %; $C_r = 86,70$

Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг; $Q_i^r = 42,62$

ε_c - ступінь окислення вуглецю палива; за даними Додатку А $\varepsilon_c = 0,99$

k_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж.

Показник емісії вуглекислого газу

$$k_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{86,70}{100} \cdot \frac{10^6}{42,62} \cdot 0,99 = 73843,50 \text{ г/ГДж.}$$

Розрахунок валових викидів діоксиду вуглецю наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
k_{CO_2} - показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж	73843,50	73843,50
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{CO_2} - валовий викид діоксиду вуглецю, т/рік	33,310	2,644

Валовий викид неметанових летких органічних сполук (НМЛОС)

Утворення неметанових летких органічних сполук пов'язане з неповним горінням органічного палива.

Значення узагальненого показника емісії НМЛОС залежно від виду палива наведено в таблиці Д23 (додаток Д).

Розрахунок валових викидів НМЛОС наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
$k_{НМЛОС}$ - показник емісії НМЛОС, г/ГДж	50,0	50,0
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
$E_{НМЛОС}$ - валовий викид НМЛОС, т/рік	0,023	0,002

Валовий викид оксиду діазоту

Оксид діазоту (або оксид азоту (I) N_2O) відноситься до парникових газів.

Значення узагальненого показника емісії N_2O залежно від виду палива, потужності енергетичної установки та технології спалювання наведено в таблиці Д21а (додаток Д).

Розрахунок валових викидів оксиду діазоту наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
k_{N_2O} - показник емісії оксиду діазоту, г/ГДж	2,5	2,5
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{N_2O} - валовий викид оксиду діазоту, т/рік	0,0011	0,0001

Валовий викид метану

Значення узагальненого показника емісії метану залежно від виду палива наведено в таблиці Д.22 (додаток Д).

Розрахунок валових викидів метану наведений в табличній формі:

Номер джерела викиду	12	13
Q_i^r - нижча робоча теплота згоряння палива, МДж/кг	42,62	42,62
k_{CH_4} - показник емісії метану, г/ГДж	3,0	3,0
B - річна витрата дизпалива, т/рік	10,584	0,840
E_{CH_4} - валовий викид метану, т/рік	0,0014	0,0001

Розрахунок максимально разових викидів забруднюючих речовин проведений на підставі даних прямих лабораторних вимірювань:

$$M_0 = V_{i\max} \times Q_i / 1000$$

де: $V_{i\max}$ - максимальна концентрація забруднюючих речовин, що викидаються і-тою установкою, мг/м³

Q_i - витрата повітря, м³/с

Результати розрахунків секундних викидів наведені в табличній формі:

№	Дж.	Q_i , м ³ /с	$V_{i\max}$, мг/м ³	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду, г/с
12		0,33	42,3	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013959
			188,2	Оксид вуглецю	0,062106
			24,1	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007953
			34,0	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011220
13		0,332	39,5	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013114
			187,7	Оксид вуглецю	0,062316
			23,8	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007902
			42,2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,014010

Загальні викиди забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря при роботі дизельгенераторів зведені в таблицю:

№	Дж.	Найменування обладнання	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
				г/с	т/рік
12		Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №1)	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013959	0,019
			Оксид вуглецю	0,062106	0,085
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007953	0,011
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,011220	0,015
			Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,023
			Діоксид вуглецю	-	33,310
			Метан	-	0,001
			Оксид діазоту N ₂ O	-	0,001
13		Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №2)	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,013114	0,002
			Оксид вуглецю	0,062316	0,007
			Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,007902	0,001
			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,014010	0,002
			Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,002
			Діоксид вуглецю	-	2,644
			Метан	-	0,0001
			Оксид діазоту N ₂ O	-	0,0001

Розрахунок викидів від обладнання механічної майстерні (Джс. №14)

В механічній майстерні для потреб дрібного ремонту використовується зварювальний апарат. В процесі проведення зварювальних робіт в атмосферне повітря через двері механічної майстерні (Джс. №14 - неорганізоване) потрапляють забруднюючі речовини, зокрема сполуки заліза та мангану.

Розрахунок викидів в атмосферу забруднюючих речовин при зварювальних роботах проведений згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", УкрНТЕК, Донецьк, 2004, Т.1, таблиця V-1.

Розрахунок кількості забруднюючих речовин, г/с, що виділяються при проведенні зварювальних робіт проводиться по формулі:

$$M = \frac{q \cdot Q}{t_p \cdot 60}$$

де: q – питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу, г/кг електродів (таблиця V-1),

Q – кількість електродів за 20-хвилинний інтервал роботи посту, кг;

Максимальна витрата електродів за 20-хвилинний інтервал роботи посту становить 0,4 кг (враховуючи, паспортну продуктивність наплавки 1,2 кг/год).

t_p – 20 хвилинний інтервал роботи посту

Валове виділення, т/рік, забруднюючих речовин знаходиться по формулі:

$$M^1 = q \cdot Q \cdot 10^{-6}$$

Розрахунки секундних та валових викидів наведені в табличній формі:

№ джерела	Марка електродів, електродної проволоки	Q, кг/рік	t _p , хв	Q за 20 хвилинний інтервал, кг	Забруднюючі речовини	q, г/кг	Потужність викиду	
							г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Моноліт РЦ	75	20	0,4	Залізо та його сполуки у перерахунку на залізо	5,4	0,001800	0,0004
					Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,59	0,000197	0,00004

Примітка: питомі викиди забруднюючих речовин в атмосферу (к. 7) прийняті по електродам АНО-4, які є аналогом електродів Моноліт РЦ

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕКОС»**

м. Одеса

Телефон (099) 660-62-02

ПРОТОКОЛ №02/51

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «28» лютого 2025 р.

Відповідно до акту відбору проб від «28» лютого 2025 р. №02/51, лабораторією ТОВ НВП «ЕКОС», атестованою на право виконання вимірювань (Свідоцтво про метрологічне підтвердження вимірювальних можливостей №ВЛ-065/2021, видане 29.12.2021 р. ДЕРЖАВНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ – «Донецьким науково-виробничим центром стандартизації, метрології, та сертифікації» (ДП «Донецьстандартметрологія»), чинне до 29.12.2026 р. проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»

БЗВ №3 за адресою: м. Київ, вул. Бориспільська,19

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Вибір 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 Мінприроди України», чинного від 01.03.2013 р. (далі – «перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 4 «Результати вимірювань»;
- МВВ, що не увійшли до «Переліку»: Техническое описание и инструкция по эксплуатации газоанализатора ОКСИ 5М-5НД.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювання техніки (ЗВТ):

- Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД, зав. №71154, свід. № Д33.4/1/М/3091 від 05.11.2024 р.
- Ваги лабораторні RADWAG AS 220/С зав. №416840, свід. № Д33.4/1/М/3081 від 05.11.2024 р.

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах на коефіцієнт надлишку повітря виконувався відповідно до наказу Мінприроди України від 27.06.2006 р. № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01.08.2006 р. за № 912/12786 та / або технологічних нормативів.

Арк. 1, всього аркушів 1

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕКОС»**

м. Одеса

Телефон (099) 660-62-02

**АКТ
відбору проб викидів стаціонарних джерел**

від «28» лютого 2025 р.

02/51

Нами, представниками ТОВ НВП «ЕКОС» головним інженером
Подземельних М.Ю., екологом Яковлевим А.В., тел.: (099) 660-62-02

(назва аналітичного підрозділу, посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

в присутності уповноваженого представника підприємства – _____

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон)

з метою визначення концентрацій забруднюючих речовин (ЗР) у викидах стаціонарних джерел викидів, виконано відбір проб організованих викидів стаціонарних джерел для

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «АСТОР ІНВЕСТ»

БЗВ №3 за адресою: м. Київ, вул. Бориспільська,19

(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

(посада прізвище, ім'я, по батькові, телефон керівника підприємства)

Відповідальний за природоохоронну діяльність підприємства – _____

(посада, прізвище, ім'я, по батькові, телефон відповідального за природоохоронну діяльність підприємства)

- Відбір проб виконано відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб», методик виконання вмісту ЗР в організованих викидах стаціонарних джерел.
- Засоби вимірювальної техніки (ЗВТ) та допоміжне обладнання, що застосовувались при відборі проб

Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	№71154	Св-во № Д 33.4/1/М/3091	від 05.11.2024 р.
Електроаспіратор Проба	№ 44	Св-во UA/39/241010/1350	від 10.10.2024 р.
Мікроманометр ММЦ-200	№ 165	Св-во № Д 33.4/1/М/3083	від 05.11.2024 р.
Пневмотрубка ТН-1	№ 56	Св-во № Д 33.4/1/М/3090	від 05.11.2024 р.
Рулетка РИ	№ б/н	Св-во № Д 33.4/1/Л/3082	від 05.11.2024 р.
Барометр-анероїд БАММ-1	№16627	Св-во № Д 33.4/2/М/144	від 05.11.2024 р.
Секундомір СОСпр 2Б-3	№ 6542	Св-во № Д 33.4/1/ТФ/3088	від 05.11.2024 р.
Вимірювач швидкості ІС-1	№ 316	Св-во № Д 33.4/1/М/3087	від 05.11.2024 р.
Зонди для відбору проб пилу ТП-(1,0; 1,5; 2,0)	б/н	Те саме	
Фільтроутримувачі та фільтри АФА ВП-20	-	“	
Цифровий електронний термометр ТР-101	№ б/н	Тавро від 05.11.2024 р.	
Цифровий електронний термометр ТР-101	№ б/н	Тавро від 05.11.2024 р.	
Скляний проточний психрометр	б/н	Згідно ГОСТ 17.2.4.08-90. Не підлягає повірці	

(назва, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

4 Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору	Параметри				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концент-		Масова виплата	Норматив викиду			Відомості про МВВ							
			темпе-ратура t_r , °C	швид-кість v , м/с	об'ємна виплата qv_0^* , м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2} , %			трайї ЗР ρ_b у пере-рахунку ρ_b , мг/м³	у пере-рахунку ρ_b , мг/м³		у пере-рахунку ρ_b , мг/м³	Масова виплата ЗР q_m , г/с	Шифр МВВ	Похибка вимірювання ^{*)} $\delta, \% (\Delta) P=0,95$	концент-трації ЗР	масової випрати q_m					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
28.02. 2025	Установка підігріву води Sauter OLN 200-HD (котел №1) (фактична потужність 250 кВт)	ДВ №12; газохід D=0,23	136,0	12,1	0,33	16,0	Азоту оксиди (сума у перерахунку на діоксид азоту)	1	42,3	50,8	0,013959	Інструкція 3										
								2	42,3	50,8	0,013959											
								3	40,6	48,7	0,013398											
								4	39,8	47,8	0,013134											
								5	39,2	47,0	0,012936											
							Серед.	40,84	49,01	0,013477	Інструкція 3											
							1	24,1	28,9	0,007953												
							2	24,1	28,9	0,007953												
							3	24,0	28,8	0,007920												
							4	23,6	28,3	0,007788												
				5	22,7	27,2	0,007491	Інструкція 3														
				Серед.	23,7	28,44	0,007821															
				1	188,2	225,8	0,062106															
				2	186,9	224,3	0,061677															
				3	182,1	218,5	0,060093															
28.02. 2025	Установка підігріву води Sauter OLN 200-HD (котел №2) (фактична потужність 250 кВт)	ДВ №13; газохід D=0,23	130,0	12,0	0,332	16,4	Оксид вуглецю	4	186,9	224,3	0,061677	МВВ №081/12-0161-05										
								5	181,1	217,3	0,059763											
								Серед.	185,04	222,05	0,061063											
								1	34,0	40,8	0,011220											
								2	32,3	38,8	0,010659											
											3	33,8	40,6	0,011154	Інструкція 3							
											4	33,3	40,0	0,010989								
											5	31,1	37,3	0,010263								
											Серед.	32,9	39,48	0,010857								
											1	39,5	51,5	0,013114								
				2	38,4	50,1	0,012749	Інструкція 3														
				3	37,5	48,9	0,012450															
				4	38,4	50,1	0,012749															
				5	36,8	48,0	0,012218															
				Серед.	38,12	49,72	0,012656															

Продовження. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та назва А х В	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концент-ція ЗР		Масова виплата ЗР	Норматив викиду Концентрація		Відомості про MBV				
			темпе-ратура t_r , °C	швид-кість v , м/с	об'ємна виплата qv_0^{**} , м³/с	вміст кисню ϕ_{O_2} , %			мг/м³	у пере-рахунку		на α , мг/м³	у пере-рахунку	масова виплата	Шифр MBV	Похибка вимірювання, %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
							Сірки діоксид	1	23,8	31,0	0,007902				Інструкція 3	±10	±14	
						2		22,8	29,7	0,007570								
						3		23,5	30,6	0,007802								
						4		23,0	30,0	0,007636								
						5		22,3	29,1	0,007404								
							Серед.	23,08	30,10	0,007663					Інструкція 3	±10	±14	
							Оксид вуглецю	1	187,7	244,8	0,062316				експлуатації ОКСІ 5М-5НД			
						2		183,7	239,5	0,060988								
						3		184,8	241,0	0,061354								
						4		184,3	240,3	0,061188								
						5		181,9	237,2	0,060391								
							Серед.	184,48	240,62	0,061247								
							Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	42,2	55,0	0,014010				MBV №081/12-0161-05	±25	±27	
						2		42,0	54,8	0,013944								
						3		40,0	52,2	0,013280								
						4		40,0	52,2	0,013280								
						5		39,0	50,9	0,012948								
							Серед.	40,64	53,01	0,013492								

^{*)} qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

^{**)} δ - позначення характеристик відносно дохибки, Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності $P=0,95$.

Примітка.

Директор ТОВ НВП «ЕКОС»  Яковлева М.Ю.

Виконавці гол.інженер

спеціаліст

 Яковлева М.Ю.

 Яковлев А.В.

(посади, підписи, підписи в отриманні)

ТОВ «ЕКОС» НАУКОВО-ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО

Додаток 1 до Акта відбору проб від 28.02.2025 № 02/51

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 28.02.2025
Час виконання вимірювань: початок 08 год 00 хв, закінчення 09 год 20 хв.
Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

- 1 Номер (назва) джерела** ДВ №12. Установа підігріву води Sauter OLN 200-HD (котел №1)
2 Місце вимірювання газохід.
2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ; ділянка газоходу вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити).
2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 3000

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз	Прямокутний переріз
Діаметр D , мм 230 230 230 230 $D = 230$ Значення $L = l / D = 13,0435$ Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм $l_y = l - (K_z \times \bar{D})$ $l_y = 2770$ Кількість точок вимірювань n_D , шт $n_D = 1$ Площа перерізу S_D , m^2 . $S_D = 0,785 (\bar{D} / 1000)^2$ $S_D = 0,041527$	Розмір сторін A та B , мм $A =$ $B =$ $B / A =$ Еквівалентний діаметр D_e , мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B) =$ $= (2 \times \times) / (\times + \times)$ $D_e =$ Значення $L = l / D_e =$ Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм $l_y = l - (K_z \times D_e)$ $l_y =$ Кількість точок вимірювань n_A , n_B , шт n_A , n_B . Площа перерізу S_{AB} , m^2 . $S_{AB} = (A / 1000) \times (B / 1000)$ $S_{AB} =$
$S_D = 0,04153$	$S_{AB} =$

3 Температура газопилового потоку t_r , °C; T_r , K

Круглий переріз			Прямокутний переріз		
Координати точки, мм	На початку	Наприкінці	Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т. 1 (0,250 ± 0,083) D 0,25 × $D = 57,5$	139	134			
т. 2 $D - (0,250 \pm 0,083) D$ $D - 0,25 \times D = 172,5$	138	133			

$$\bar{t}_r = 136,0 \quad T_r = (273 + \bar{t}_r)$$

$$T_r = 409$$

4 Атмосферний тиск p_a , мм рт.ст.

На початку	Наприкінці
747	747

$$\bar{p}_a = 747$$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про перевірку	Дата
Мікроманометр ММЦ-200	№ 165	Св-во № Д 33.4/1/М/3083	від 05.11.24
Вимірювач швидкості ІС-1	№ 316	Св-во № Д 33.4/1/М/3087	від 05.11.24
Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД	№ 71154	Св-во № Д 33.4/1/М/3091	від 05.11.24
Пневмотрубка ТН-1	№ 56	Св-во № Д 33.4/1/М/3090	від 05.11.24
Барометр-анероїд БАММ-1	№16627	Св-во № Д 33.4/2/М/144	від 05.11.24
Рулетка вимірювальна РИ	№ б/н	Св-во № Д 33.4/1/Л/3082	від 05.11.24

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v

[illegible]

$$\bar{p}_{\text{сг}} = 26,20 \quad / \quad 13,60 \quad = \quad 1,93 \quad \text{мм.рт.ст.}$$

$$p_r = (p_a \pm \overline{p_{cr}}) = 747 + 1,93$$

$$p_{\Gamma} / T_{\Gamma} = 748,93 \quad / \quad 409$$

$p_{\gamma} = 748,93$

$$p_r / T_r = 1,83112$$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с.

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 12,10 \quad * \quad 0,04153 = 0,502$

$$\text{Зведена до нормальних умов } 0,359 q_v * p_r / T_r = \quad 0,359 \quad * \quad 0,502 \quad * \quad 1,83112$$

$$= q_{v0} = 0,33$$

$$t_{HC} = 1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

7 Температура навколишнього середовища.

Примітка.

Вимірювання виконали

/підпис/  Подземельних М.Ю. /підпис/  Яковлев А. В.
(підписи, прізвище та ініціали)

Перевірів

/підпис/ Зна Яковлева М.Ю.
(підпис, прізвище та ініціали)

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

ДВ, ДУ	Номер	Швидкість, $\bar{V}$		Пиловідбірний наконечник			q_{vp} , дм ³ /хв (0,0471* * $d^2 * \bar{V}$)	0,622х х q_{vp}	$t_{p'}$, °C	$T_{p'}$, К (273+ $t_{p'}$)	$p_{p'}$, мм рт. ст.	$p_{p'}$, мм рт. ст. ($p_a - p_{p'}$)	$T_{p'}/p_{p'}$	$\sqrt{T_{p'}/p_{p'}}$		Тривалість відбору, T , хв	V , дм ³ ($q_{vp} * T$)		
		м/с	$\sqrt{\bar{V}}$	$d=24/\sqrt{\bar{V}}$, мм	d^2 , мм ²									розр.	факт.				
					розр.	факт.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№12	1	12,10	3,48	6,9	6,2	38,4	21,91	13,63	1,831	127,5	400,5	47,10	699,90	0,572	0,756	18,87	19,00	20	380
																			$V_0 = 0,578 * V * \sqrt{p' / T_{p'}}$

Примітка. Значення графі 20 можуть розраховуватись після складання Акта відбору проб

Виконавці:


М.Ю. Подземельних
А.В. Яковлев
(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірив:


М.Ю. Яковлева
(підпис, прізвище та ініціали)

Додаток 1 до Акта відбору проб від 28.02.2025 № 02/51

Протокол вимірювань параметрів газопилового потоку

Дата виконання вимірювань 28.02.2025
Час виконання вимірювань: початок 09 год 20 хв, закінчення 10 год 40 хв.
Вимірювання виконані відповідно до ДСТУ 8725:2017 та ДСТУ 8726:2017.

1 Номер (назва) джерела ДВ №13. Установка підігріву води Sauter OLH 200-HD (котел №2)

2 Місце вимірювання газохід.

2.1 До (після) вентилятора; до (після) ГОУ; ділянка газоходу вертикальна, горизонтальна, похила (підкреслити).

2.2 Довжина прямої ділянки l , мм 3000

2.3 Вимірювальний переріз

Круглий переріз	Прямокутний переріз
Діаметр D , мм 230 230 230 230	Розмір сторін A та B , мм $A =$ $B =$ $B / A =$ Еквівалентний діаметр D_e , мм. $D_e = (2A \times B) / (A + B) =$ $= (2 \times \times) / (\times + \times)$ $D_e =$
$D = 230$	Значення $L = l / D_e =$
Значення $L = l / D = 13,0435$	Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм $l_y = l - (K_z \times D)$ $l_y = 2770$
Довжина ділянки до вимірювального перерізу l_y , мм $l_y = l - (K_z \times D)$ $l_y = 2770$	Кількість точок вимірювань n_A , n_B , шт n_A n_B
Кількість точок вимірювань n_D , шт $n_D = 1$	Площа перерізу S_{AB} , m^2 . $S_{AB} = (A / 1000) \times (B / 1000)$ $S_{AB} =$
Площа перерізу S_D , m^2 . $S_D = 0,785 (\bar{D} / 1000)^2$ $S_D = 0,041527$	
$S_D = 0,04153$	$S_{AB} =$

3 Температура газопилового потоку t_r , °C; T_r , K

Круглий переріз				Прямокутний переріз		
Координати точки, мм	На початку	Наприкінці		Координати точки, мм	На початку	Наприкінці
т. 1 (0,250 ± 0,083) D 0,25 × $D = 57,5$	133	128				
т. 2 $D - (0,250 \pm 0,083) D$ $D - 0,25 \times D = 172,5$	132	127				

$$\bar{t}_r = 130,0 \quad T_r = (273 + \bar{t}_r)$$

$$T_r = 403$$

4 Атмосферний тиск p_a , мм рт.ст.

На початку	Наприкінці
747	747

$$\bar{p}_a = 747$$

5 ЗВТ, що застосовувались при вимірюванні

Назва ЗВТ	Заводський номер	Відомості про повірку	Дата
Мікроманометр ММЦ-200	№ 165	Св-во № Д 33.4/1/М/3083	від 05.11.24
Вимірювач швидкості ІС-1	№ 316	Св-во № Д 33.4/1/М/3087	від 05.11.24
Газоаналізатор ОКСИ-5М-5НД	№ 71154	Св-во № Д 33.4/1/М/3091	від 05.11.24
Пневмотрубка ТН-1	№ 56	Св-во № Д 33.4/1/М/3090	від 05.11.24
Барометр-анероїд БАММ-1	№ 16627	Св-во № Д 33.4/2/М/144	від 05.11.24
Рулетка вимірювальна РИ	№ б/н	Св-во № Д 33.4/1/Л/3082	від 05.11.24

6 Швидкість v і об'ємна витрата q_v [illegible]

$\bar{v} =$	12,00
-------------	--------------

$$\bar{p}_{\text{CT}} = 22,30 \quad / \quad 13,60 \quad = \quad 1,64 \quad \text{мм.рт.ст.}$$

$$p_{\Gamma} = (p_a \pm \overline{p_{cr}}) = 747 + 1,64$$

$$p_{\Gamma} / T_{\Gamma} = 748,64 \quad / \quad 403$$

$p_{\Gamma} = 748,64$

$$p_r / T_r = 1,85767$$

Об'ємна витрата q_v та q_{v0} , м³/с.

При робочих умовах $q_v = \bar{v} S = 12,00 \quad * \quad 0,04153 = 0,498$

$$\text{Зведена до нормальних умов } 0,359 q_v * p_r / T_r = \begin{matrix} 0,359 & * & 0,498 & * & 1,85767 \\ & & & & = q_{v0} = 0,332 \end{matrix}$$

$$q_{v0} = 0,332$$

7 Температура навколишнього середовища.

$$t_{HC} = 1 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Примітка.

Вимірювання виконали

/підпис/ Пазу Подземельних М.Ю. /підпис/ Я Яковлев А. В.
(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірів

/підпис/ Скоп Яковлева М.Ю.
(підпис, прізвище та ініціали)

Розрахунок витрати газу при відборі проб речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

ДВ, ДУ	Номер	Швидкість, $\bar{V}$		Пиловідбірний наконечник			$q_{vp},$ дм ³ /хв	$0,622x$ xq_{vp}	p_r/T_r	$t_p,$ °C	T_p, K (273+ t_p)	$p_p,$ мм рт. ст.	$p_p,$ мм рт. ст. (p_a-p_p)	T_p/p_p	$\sqrt{T_p/p_p}$	$q_{vp},$ дм/хв $0,622 * q_{vp} * p_r / T_r * \sqrt{T_p/p_p}$		Тривалість відбору, $T, хв$	$V,$ дм ³ ($q_{vp} * T$)
		м/с	$\sqrt{\bar{V}}$	$d=24/\sqrt{\bar{V}},$ мм	розр.	факт.										розр.	факт.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№13	1	12,00	3,46	6,9	6,2	38,4	21,73	13,52	1,858	121,5	394,5	48,00	699,00	0,564	0,751	18,86	19,00	20	380
																	$V_0 = 0,578 * V * \sqrt{p_p' / T_p}$		
																			292,37

Примітка. Значення графі 20 можуть розраховуватись після складання Акта відбору проб

Виконавці:

М.Ю. Подземельних

А.В. Яковлев

(підпис, прізвище та ініціали)

Перевірів:

М.Ю. Яковлева

(підпис, прізвище та ініціали)



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДОНЕЦЬКИЙ
НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ
ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ДОНЕЦЬКСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО ПРО МЕТРОЛОГІЧНЕ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ

№ ВЛ-065/2021



Видане 29.12.2021
Чинне до 29.12.2026

Це свідоцтво засвідчує, що вимірювальна лабораторія ТОВАРИСТА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКОС» (Юридична адреса: вул. Базарна, 29, офіс 501, м. Одеса, Україна, 65029; адреса лабораторії: вул. Марсельська, 44, офіс 15, м. Одеса, Україна, 65123), відповідає вимогам СОУ-Н МПО 05.1504-01:2020 «Вимоги до процесів вимірювання. Основні положення, організація та порядок оцінювання з метою метрологічного підтвердження вимірювальних можливостей суб'єктів господарювання» та ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання», має відповідну систему керування вимірюванням, технічно компетентна та здатна отримувати достовірні результати вимірювань, характеристики похибок яких відомі.

Додаток: Сфера підтверджених вимірювальних можливостей, що є невід'ємною частиною даного свідоцтва

Заступник генерального
директора з метрології



ЗГІДНО З СЕРІЯЛОМ
ДИРЕКТОР *Skoh*
ЯКОБЛЕВА М.Д.

Олександр МАРТИНОВ

С Ф Е Р А

підтверджених вимірювальних можливостей вимірювальної лабораторії
Товариства з обмеженою відповідальністю Науково-виробничого підприємства «ЕКОС»

на проведення вимірювань

Назва величин, що вимірюються	Назва і опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Параметри газопилового потоку:			
Швидкість		від 1 до 25 м/с від 0,3 до 20 м/с від 4 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03 \cdot V) \text{ м/с}$ $\Delta = \pm (0,1 + 0,05 \cdot V) \text{ м/с}$ $\delta = \pm 10,0 \%$
Витрата		Не нормується	$\delta = \pm 10,0 \%$
Тиск	Викиди організовані	від 0 до 200 мм.вод.ст.	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008 \cdot P) \text{ мм вод.ст.}$
Температура	стаціонарних джерел в атмосферне повітря	від мінус 50 до 300 °C від 0 до 100 °C від 100 до 1000 °C від 10 до 100 °C	$\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 1^{\circ}\text{C}$ $\delta = \pm 0,5 \%$ $\Delta = \pm 2,0 \%$
Відносна вологість		від 0 до 21 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$
- об'ємної частки кисню; - об'ємної частки азоту діоксиду; - об'ємної частки азоту оксиду;		від 0 до 300 млн. ⁻¹ від 0 до 200 млн. ⁻¹ від 200 до 2000 млн. ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн.}^{-1}$ $\Delta = \pm 10 \text{ млн.}^{-1}$ $\delta = \pm 10 \%$
- об'ємної частки азоту оксиду (сума в перерахунку на діоксид азоту);		від 5 до 1000 мг/м ³ від 1 до 42 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 20 \%$



ЗГОДА З ОРИГІНАЛОМ
ДИРЕКТОРА
М.Д.



Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецький стандартметрології»

(Signature)

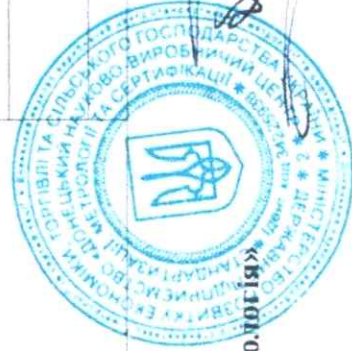
Олександр МАРТИНОВ

1	2	3	4
Масова концентрація: - вінілхлориду	Викиди організованих стационарних джерел в атмосферне повітря	від 5 до 80 мг/м ³	$\delta = \pm 17\%$
- водню фтористого (фтороводною) та газоподібних сполук фтору		від 0,03 до 62 мг/м ³ від 0,5 до 500 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15\%$
- водню хлористого (хлороводною)		від 0,3 до 20 мг/м ³ від 2 до 330 мг/м ³	$\delta = \pm 20,5\%$ $\delta = \pm 25\%$
- водню сіаністого		від 0,01 до 20 мг/м ³ від 0,02 до 80 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 15,6\%$
- вольфраму та його сполук (у перерахунку на вольфрам)		від 1,3 до 62 мг/м ³	$\delta = \pm 20\%$
- вуглецю оксиду		від 0 до 200 млн. ⁻¹ від 200 до 5000 млн. ⁻¹ від 6,25 до 62500 мг/м ³	$\Delta = \pm 10 \text{ млн.}^{-1}$ $\delta = \pm 5\%$ $\delta = \pm 25\%$
-вуглецю чотирьоххлориду		від 1 до 133 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
- гасу		від 30 до 750 мг/м ³	$\delta = \pm 15\%$
- нафталіну		від 0,625 до 312 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
- дивінілу		від 20 до 833 мг/м ³	$\delta = \pm 20,8\%$
- дихлоретану	Згідно з оригіналом Директор М. Д.	від 0,05 до 1000 мг/м ³	$\delta = \pm 13,2\%$
- дифенілу		від 0,0001 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm 17\%$
- диметиламін		від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
- діоктилфталату		від 0,56 до 670 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
- етилацетату		від 2 до 60 мг/м ³ від 10 до 900 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1\%$ $\delta = \pm 18\%$
- акрилової кислоти		від 5 до 15000 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$

Викиди організованих
стационарних джерел в
атмосферне повітря



Згідно з оригіналом
Директор
М. Д.



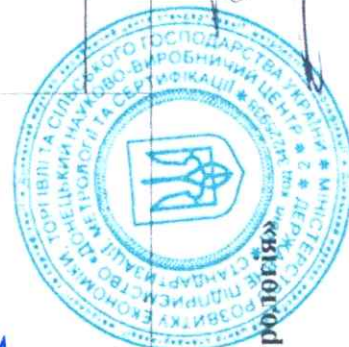
Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»

Олександр МАРТИНОВ

1	2	3	4
Масова концентрація: - вінілацетату	Викиди організовані стаціонарних джерел в атмосферне повітря	від 2 до 60 мг/м ³	$\delta = \pm 15,1 \%$
- нікелю і його сполук (у перерахунку на нікель)		від 0,025 до 1,25 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
- озону		від 0,04 до 5,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
- олова та його сполук (у перерахунку на олово)		від 0,5 до 200 мг/м ³ від 0,5 до 500 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
- оцтового альдегіду		від 0,5 до 50 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
- оцтової кислоти		від 1,50 до 130 мг/м ³ від 10 до 1500 мг/м ³	$\delta = \pm 21,5 \%$ $\delta = \pm 12 \%$
- бенз(а)пірену		від 0,0001 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
- етилцеллозольву		від 4 до 550 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
- мурашиної кислоти		від 0,5 до 2000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
- меркаптанів (у перерахунку на метилмеркаптан)		від 400 до 50000 мг/м ³ від 0,5 до 50000 мг/м ³	$\delta = \pm 12 \%$ $\delta = \pm 17 \%$
- речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил, сажа) дрібнодисперсний пил PM2,5; PM10)	Згідно з оригіналом ДИРЕКТОР <i>Шкв</i> ЯКОСЛЕВА <i>М.Д.</i>	від 1 до 10000 мг/м ³ від 0,1 до 20 мг/м ³ від 20 до 150 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
- етанолу		від 1 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm (7,5 - 5,3) \%$

Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецькстандартметрологія»

Олександр МАРТИНОВ

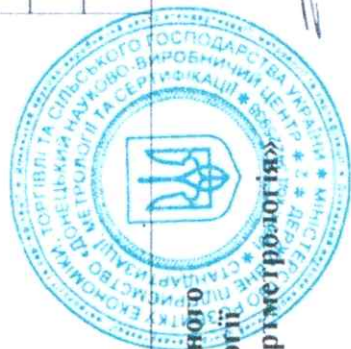


1	2	3	4
Масова концентрація: - свинцю і його сполук (у перерахунку на свинець);	Викиди організовані стаціонарних джерел в атмосферне повітря	від 0,003 до 3,0 мг/м ³ від 1 до 10 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
сірки діоксиду		від 0,6 до 12 мг/м ³ від 10 до 10000 мг/м ³ від 200 до 30000 мг/м ³	$\delta = \pm 20,9 \%$ $\delta = \pm 8,7 \%$ $\delta = \pm 5 \%$
об'ємна концентрація сірки діоксиду		від 0 до 200 млн. ⁻¹ від 200 до 5000 млн. ⁻¹	$\Delta = \pm 10 \text{ млн.}^{-1}$ $\delta = \pm 5 \%$
- сірки триоксиду		від 1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
- сірководню		від 0,125 до 150 мг/м ³ від 50 до 5000 мг/м ³ від 50 до 25000 мг/м ³	$\delta = \pm 19 \%$ $\delta = \pm 16 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
- хлоридів 11, 12, 113, 114		від 1500 до 10000 мг/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
- сірковуглецю		від 0,5 до 25 мг/м ³ від 0,5 до 70 мг/м ³ від 70 до 15000 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
- сірчаної кислоти		від 0,1 до 300 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
- метанолу		від 1 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm (7,5 - 5,3) \%$
- стиролу		від 0,25 до 30 мг/м ³ від 4 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
- пропанолу		від 1 до 100 мг/м ³	$\delta = \pm (9,2 - 4,9) \%$
- гексану		від 0,05 до 1000 мг/м ³	$\delta = \pm 12,2 \%$

Викиди організовані
стаціонарних джерел в
атмосферне повітря



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
ДИРЕКТОР
ВАСИЛЕВА
М.О.



Заступник генерального
директора з метрології
ДП «Донецький стандарт метрології»

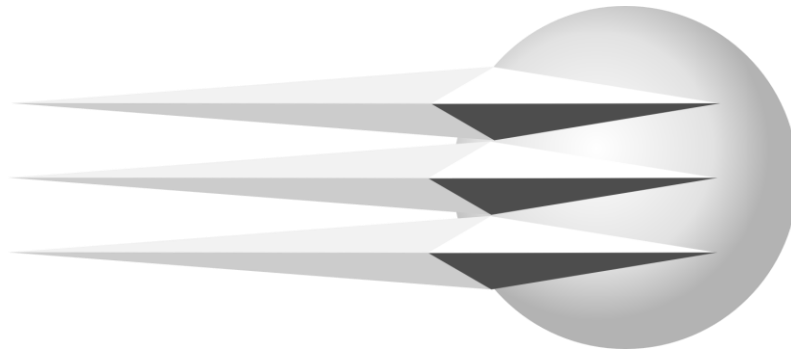
Олександр МАРТИНОВ

ДОДАТОК 19: Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації об'єкта планованої діяльності

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+
Версія 5.3.4

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10**
від **27.03.2007**

***РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Київ	26.6	-3.2	6	180			

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик БЗВ№3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»	2	29	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Неорганізоване		1	43	57	10	28	2			26,6	
		2	Неорганізоване		1	32	45	10	20	2			26,6	
		3	Неорганізоване		1	18	27	20	20	2			26,6	
		4	Неорганізоване		1	32	85	2,6	12,5	2			26,6	
		5	Неорганізоване		1	9	67	3,5	20,8	2,6			26,6	
		6	Неорганізоване		1	-5	55	0,5	0,5	6			26,6	
		7	Неорганізоване		1	33	98	1,4	1,75	2			26,6	
		8	Фільтр	666	1	-19	55	0,02	0,8	17,56		0,002	26,6	
		9	Фільтр	666	1	-17	51	0,02	0,8	17,56		0,002	26,6	
		10	Фільтр	666	1	-14	48	0,02	0,8	17,56		0,002	26,6	
		11	Фільтр	666	1	-12	45	0,02	0,8	17,56		0,002	26,6	
		12	Труба	444	1	2	57			3,4	0,23	0,33	136	
		13	Труба	444	1	3	55			3,4	0,23	0,332	130	
		14	Неорганізоване		1	-43	71	2	2	2			26,6	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

[illegible]

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ВРАХУВАННЯ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	4	58	2000	2000	25	25		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Київ	0	2	3	4	6	0,5	1	1,5			15		5	5	

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ БЕЗ ВРАХУВАННЯ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Перелік найбільших концентрацій

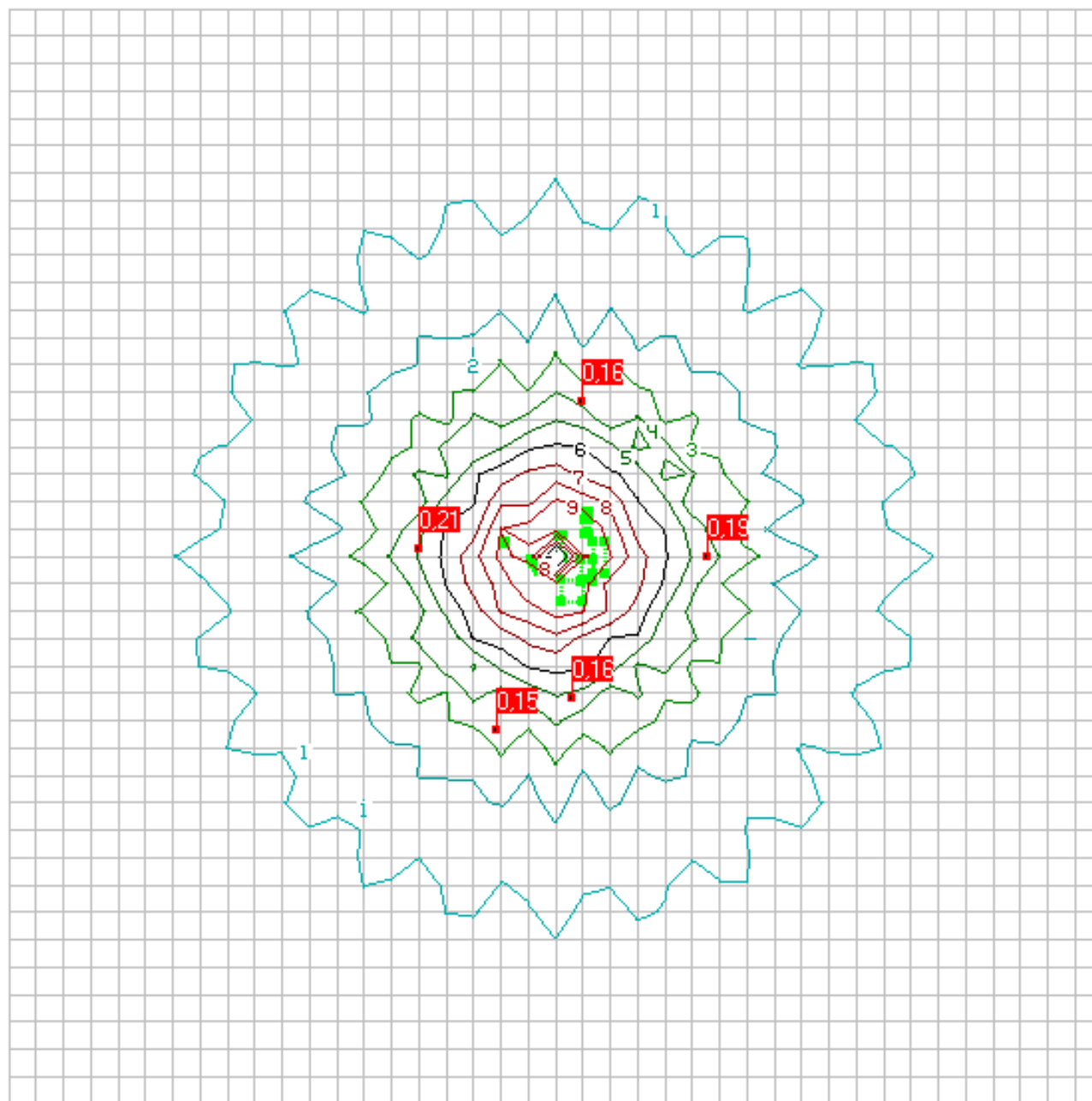
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
29	83	0,083753	0,418767	135,00	1,42	12	51,60	13	48,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-21	33	0,083191	0,415954	315,00	1,42	12	51,76	13	48,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	83	0,079229	0,396144	90,00	1,42	13	50,60	12	49,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-21	83	0,079150	0,395751	45,00	1,42	12	51,98	13	48,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	8	0,078902	0,394510	270,00	1,42	12	50,51	13	49,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-103	0,029065	0,145324	285,00	2,00	12	51,68	13	48,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
20	-73	0,031466	0,157328	255,00	1,42	12	51,40	13	48,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
143	55	0,038280	0,191401	180,00	2,00	12	51,15	13	48,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-120	63	0,041586	0,207931	0,00	2,00	12	52,56	13	47,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00
28	198	0,032430	0,162150	105,00	2,00	12	52,58	13	47,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

558



9	-	0.378	ГДК
8	-	0.337	ГДК
7	-	0.297	ГДК
6	-	0.256	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.175	ГДК
3	-	0.134	ГДК
2	-	0.094	ГДК
1	-	0.053	ГДК

-442

-496

504

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)**Перелік найбільших концентрацій**

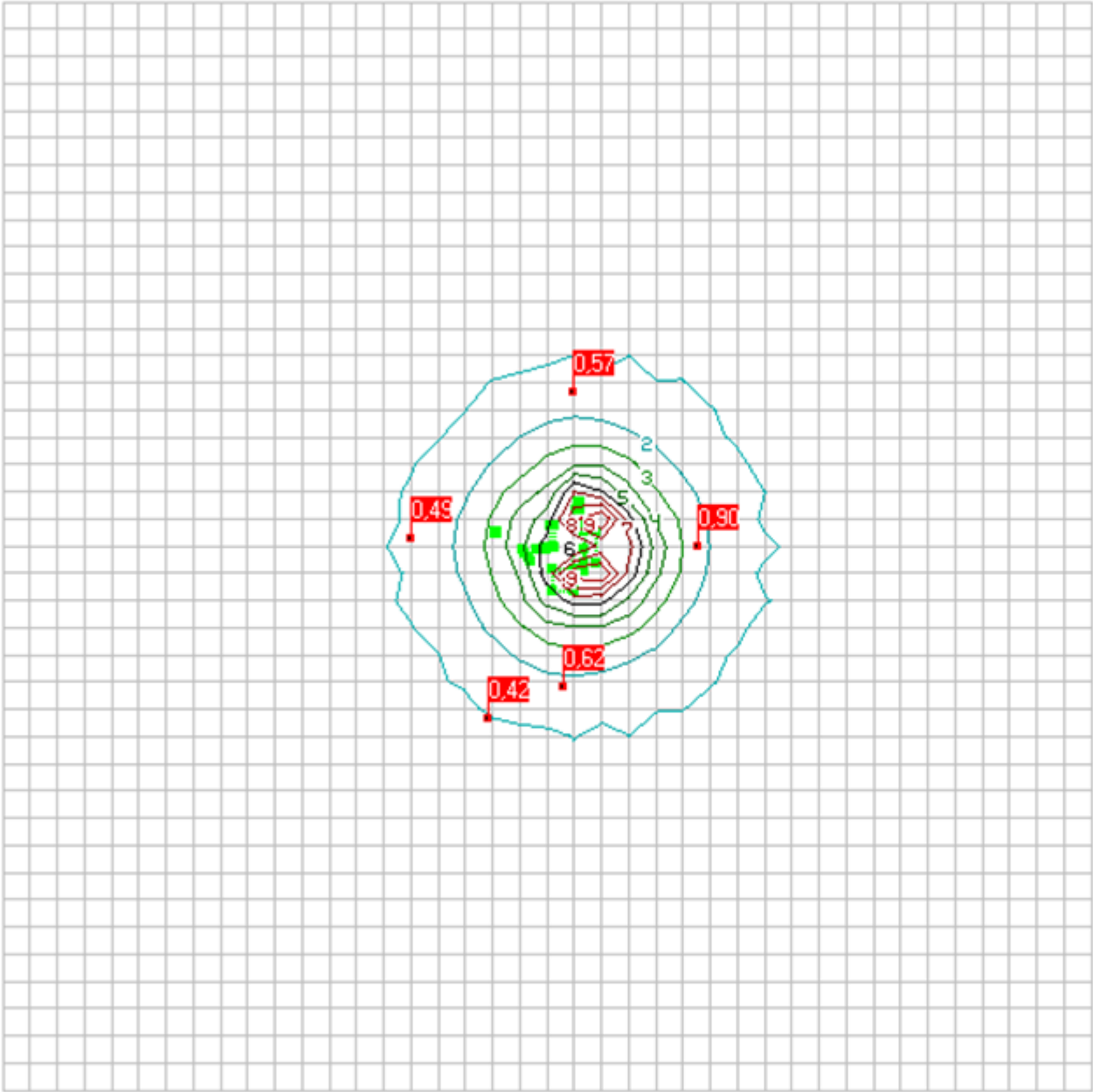
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	33	1,820056	3,640113	240,00	0,51	1	89,49	2	3,96	5	3,01	7	2,02	4	1,46
54	83	1,819442	3,638885	120,00	0,51	1	85,76	2	9,41	3	4,15	5	0,51	13	0,04
29	33	1,773745	3,547490	300,00	0,51	1	86,02	2	12,46	7	0,92	4	0,59	5	0,00
29	83	1,605632	3,211263	60,00	0,51	1	94,10	2	4,69	4	0,90	3	0,31	5	0,00
79	58	1,344186	2,688373	180,00	0,51	1	81,25	2	7,85	5	6,25	3	1,86	4	0,55

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-103	0,210155	0,420310	300,00	6,00	1	70,84	2	12,60	3	11,00	7	1,96	5	1,93
20	-73	0,307908	0,615816	270,00	0,76	1	52,89	3	14,52	2	11,86	5	10,52	7	3,06
143	55	0,451687	0,903375	180,00	0,76	1	71,07	2	9,01	5	7,61	3	4,47	7	1,55
-120	63	0,243180	0,486360	0,00	0,76	1	53,87	5	15,91	2	9,00	3	6,01	7	3,35
28	198	0,286713	0,573426	90,00	0,76	1	56,86	5	11,45	7	9,21	2	8,43	3	5,58

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

558



9	-	3.282	ГДК
8	-	2.923	ГДК
7	-	2.564	ГДК
6	-	2.206	ГДК
5	-	1.847	ГДК
4	-	1.488	ГДК
3	-	1.130	ГДК
2	-	0.771	ГДК
1	-	0.413	ГДК

-442

-496

504

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧАХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ З ВРАХУВАННЯМ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик БЗВ №3 ТОВ «АСТОР ІНВЕСТ»

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	4	58	2000	2000	25	25		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Київ	0	2	3	4	6	0,5	1	1,5			15		5	5	1

РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРАХУНКУ РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧАХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ З ВРАХУВАННЯМ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Перелік найбільших концентрацій

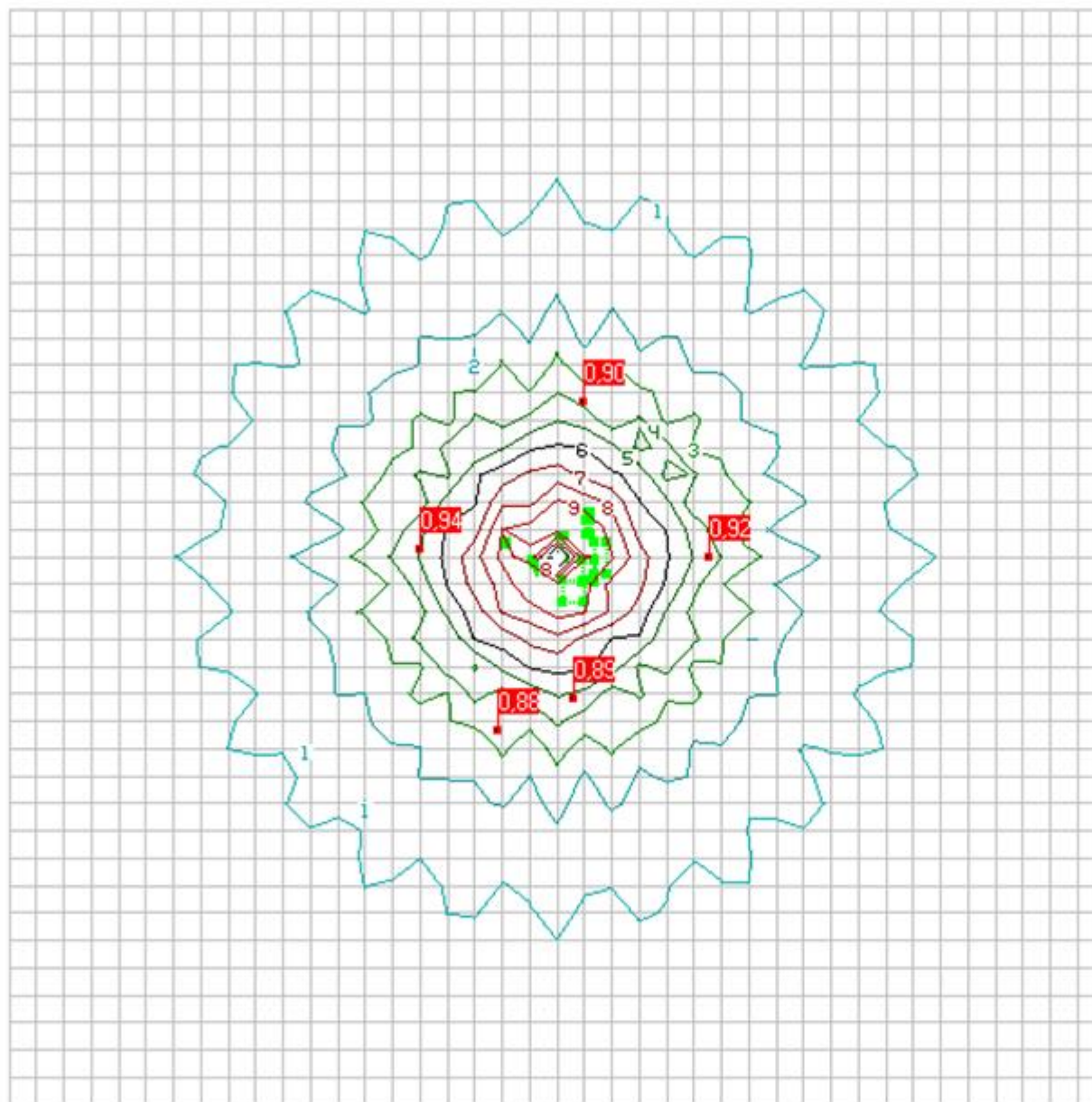
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
29	83	0,230378	1,151892	135,00	1,42	12	51,60	13	48,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-21	33	0,229816	1,149079	315,00	1,42	12	51,76	13	48,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	83	0,225854	1,129269	90,00	1,42	13	50,60	12	49,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-21	83	0,225775	1,128876	45,00	1,42	12	51,98	13	48,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00
4	8	0,225527	1,127635	270,00	1,42	12	50,51	13	49,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-103	0,175690	0,878449	285,00	2,00	12	51,68	13	48,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
20	-73	0,178091	0,890453	255,00	1,42	12	51,40	13	48,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
143	55	0,184905	0,924526	180,00	2,00	12	51,15	13	48,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-120	63	0,188211	0,941056	0,00	2,00	12	52,56	13	47,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00
28	198	0,179055	0,895275	105,00	2,00	12	52,58	13	47,42	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

558



-442

-496

504

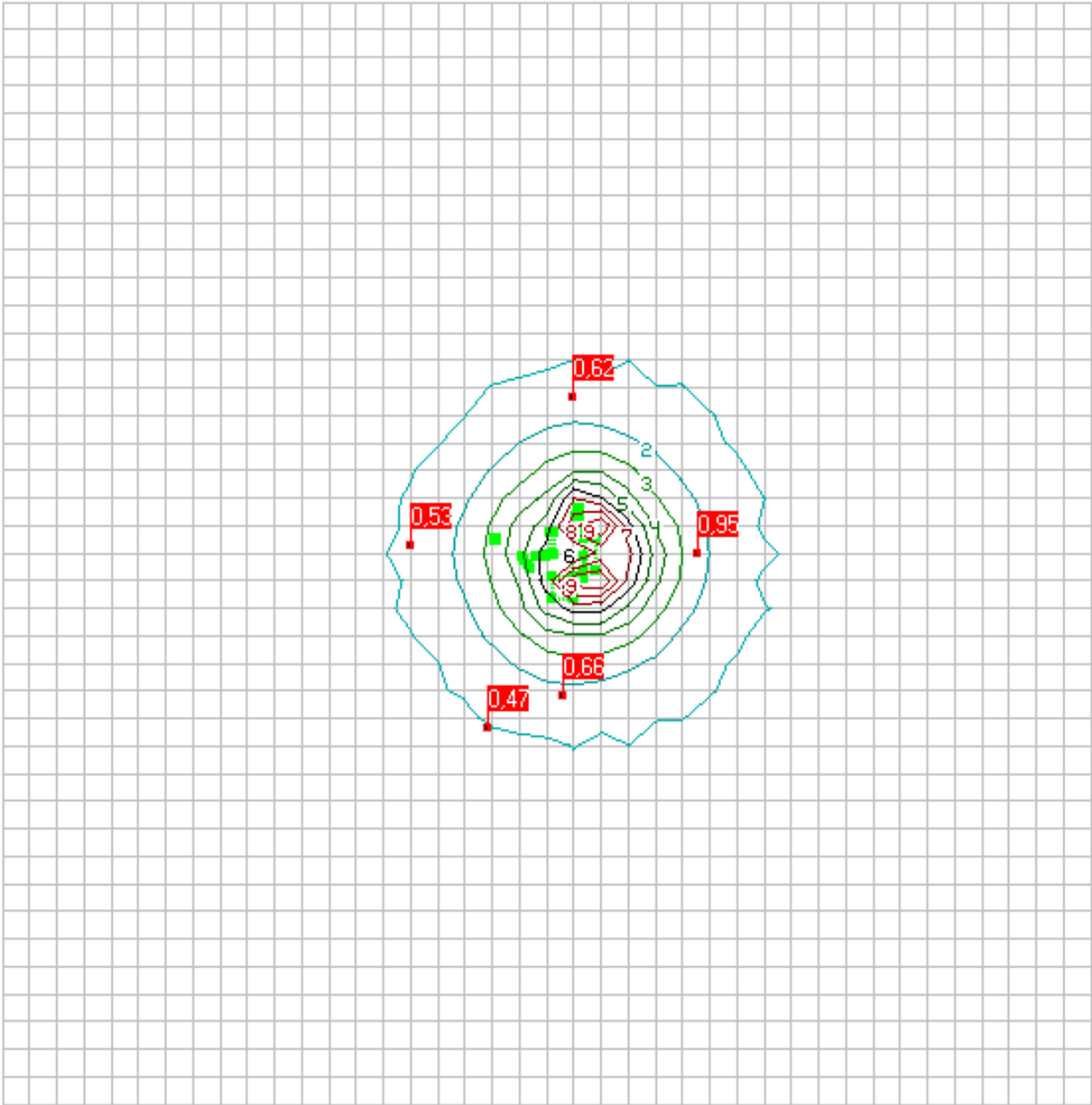
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)**Перелік найбільших концентрацій**

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
54	33	1,843056	3,686113	240,00	0,51	1	89,49	2	3,96	5	3,01	7	2,02	4	1,46
54	83	1,842442	3,684885	120,00	0,51	1	85,76	2	9,41	3	4,15	5	0,51	13	0,04
29	33	1,796745	3,593490	300,00	0,51	1	86,02	2	12,46	7	0,92	4	0,59	5	,00
29	83	1,628632	3,257263	60,00	0,51	1	94,10	2	4,69	4	0,90	3	0,31	5	,00
79	58	1,367186	2,734373	180,00	0,51	1	81,25	2	7,85	5	6,25	3	1,86	4	0,55

Концентрації у заданих точках

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-50	-103	0,233155	0,466310	300,00	6,00	1	70,84	2	12,60	3	11,00	7	1,96	5	1,93
20	-73	0,330908	0,661816	270,00	0,76	1	52,89	3	14,52	2	11,86	5	10,52	7	3,06
143	55	0,474687	0,949375	180,00	0,76	1	71,07	2	9,01	5	7,61	3	4,47	7	1,55
-120	63	0,266180	0,532360	,00	0,76	1	53,87	5	15,91	2	9,00	3	6,01	7	3,35
28	198	0,309713	0,619426	90,00	0,76	1	56,86	5	11,45	7	9,21	2	8,43	3	5,58

558



9	-	3.328	ГДК
8	-	2.969	ГДК
7	-	2.610	ГДК
6	-	2.252	ГДК
5	-	1.893	ГДК
4	-	1.534	ГДК
3	-	1.176	ГДК
2	-	0.817	ГДК
1	-	0.459	ГДК

-442

ДОДАТОК 20: Копії сертифікатів, що підтверджують
кваліфікацію розробників

УКРАЇНА
ДИПЛОМ
МАГІСТРА

M19 №022741

*Литвиненко
Валерія Анатоліївна*

закінчила у 2018 році
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
здобула кваліфікацію:
ступінь вищої освіти **МАГІСТР**
спеціальність: **ЕКОЛОГІЯ**



UKRAINE
MASTER'S
DIPLOMA

M19 №022741

*Lytvynenko
Valeriia*

in 2018 completed the full course of
NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
"IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE"
obtained qualification:
MASTER DEGREE
Program Subject Area: **ENVIRONMENTAL STUDIES**

Перший проректор / First Vice Rector



Ю.І. Якименко / Yuriy Yakymenko



1898

У разі наявності в дипломі будь-яких розбіжностей перевагу має текст українською мовою /
In case of any differences in interpretation of the information in the diploma the Ukrainian text shall prevail.

25 січня 2019 / January 25, 2019

ДИПЛОМ

Шалашина

Анна Володимирівна

закінчила у 2004 році Донецький національний
технічний університет і отримала повну вищу освіту
за спеціальністю "Екологія та охорона навколишнього
середовища" та здобула кваліфікацію
інженера-еколога.

Ростов

Шалашина

О.А. Ніжен

5 липня 2004 р.



ІІК № 25644230

ДОДАТОК 22: Генеральний план підприємства (М1:1000) та
ситуаційна карта-схема (М1:2500)

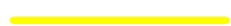
ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
БЗВ №3 за адресою: 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
М 1 : 1000



Ситуаційна карта-схема розташування
ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТОР ІНВЕСТ"
БЗВ №3 за адресою 02099, м. Київ, Дарницький район, вул. Бориспільська, 19
М 1 : 5000



Умовні позначення:



- межа території підприємства



- СЗЗ (100 м)