

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2»
Україна, 03022, м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7
Код ЄДРПОУ 25276677

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля
ПрАТ «ВЗП-2»
Адреса: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7

№ 9100

(реєстраційний номер справи про
оцінку впливу на довкілля планованої
діяльності)

Виконавці Звіту з ОВД:
ФОП Оксак Ю.Ю.
(кваліфікаційний сертифікат
інженера-проектувальника АР №016174 від 26.12.2019)



Оксак Ю.Ю.

Затверджено:
Директор ПрАТ «ВЗП-2»



Кожем'яка К.П.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	5
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2 Цілі планованої діяльності.....	7
1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	8
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	8
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	12
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт	12
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планованої діяльності.....	12
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	61
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 ЗНАЬ.....	62
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	73
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИН ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ	75
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності	75
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	75
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення	76
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря	76
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин	76
5.3.3 Шумове забруднення.....	77
5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу.....	77
5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами.....	77
5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення	79
5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	82
5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планової діяльності.....	83
5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату	83
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	84
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ	85
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА	

ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	86
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	87
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ..	87
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	92
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ	93
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ	95
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ	96
ДОДАТКИ	97

ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

№ Додатку	Назва
Додаток №1	Договір оренди майнового комплексу за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК»
Додаток №2	Договір за №601006/35 від 27.12.2022 з ПАТ «Київспецтранс» про надання послуг з захоронення, в т.ч. приймання, зберігання, розміщення промислових відходів 4 класу
Додаток №3	Паспорт на прес «DISAN D-90»
Додаток №4	Карта-схема ПрАТ «ВЗП-2»
Додаток №5	Ситуаційна карта-схема ПрАТ «ВЗП-2»
Додаток №6	Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) щодо кліматичної характеристики
Додаток №7	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі
Додаток №8	Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) щодо фонових концентрацій
Додаток №9	Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №0019/24 від 01.04.2024 чинне до 01.04.2027, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Додаток №10	Протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №013-2/24Ш від 23.08.2024 вимірювання рівнів шуму
Додаток №11	Протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №068-2/24П від 23.08.2024 дослідження повітря населених місць
Додаток №12	Лист за №25 від 30.07.2024 Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра про надання інформації щодо водних об'єктів
Додаток №13	Оцінка ризиків впливу запланованої діяльності на здоров'я населення
Додаток №14	Лист за №066-2567 від 09.08.2024 Департаменту охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо пам'яток та об'єктів культурної спадщини
Додаток №15	Лист за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» щодо забезпечення ПрАТ «ВЗП-2» інженерними мережами
Додаток №16	Протокол №019-2/24 від 23.08.2024 ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
Додаток №17	Договір №96 від 12.12.2018 з МПП «Рада» на виконання послуг щодо поводження з відходами виробництва
Додаток №18	Договір №ШМВ-ВЗП 28/08 від 01.06.2024 на комплексне обслуговування автомобільного транспорту
Додаток №19	Лист №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі
Додаток №20	Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні монтажних робіт
Додаток №21	Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника серія АР №016174 від 26.12.2019

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

ПрАТ «ВЗП-2» – діюче підприємство, яке спеціалізується на прийманні, сортуванні і пресуванні відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка, поліетиленова (ПЕТ) пляшка та поліпропіленові (ПП) ящики з метою подальшого їх використання у якості вторинної сировини (річна програма складає 12880 т/рік, 48,79 т/добу).

Підприємство розміщується у промзоні, в південній частині м. Києва, в Голосіївському районі, по вул. Братів Чучупаків, буд. 7, на земельній ділянці площею 0,5632 га. Майновий комплекс, розташований на даній земельній ділянці, використовується підприємством на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1).

Земельна ділянка (територія розміщення об'єкта) межує:

- на півночі – з проїжджою частиною вул. Братів Чучупаків, за якою розміщена територія промислової зони;

- на північному сході – з проїжджою частиною вул. Братів Чучупаків, за якою розташована земельна ділянка з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу (джерело інформації – відкриті дані земельного кадастру за посиланням https://kadastr.live/?land_polygons=true#16.55/50.397177/30.48089);

- на півдні, заході та сході – з територією промислової зони.

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

Таблиця 1.1.1 – Геодезичні координати об'єкту ПрАТ «ВЗП-2»

Широта			Довгота		
градуси (°)	мінати (')	секунди (")	градуси (°)	мінати (')	секунди (")
1	2	3	4	5	6
ПрАТ «ВЗП-2» м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7					
50	23	47.6	30	28	52.5

Ситуаційна карта-схема розміщення території діяльності об'єкта ПрАТ «ВЗП-2» наведена на рис. 1.1.1.

*Ситуаційна карта-схема розміщення ПрАТ «ВЗП-2»
Масштаб 1:2500*

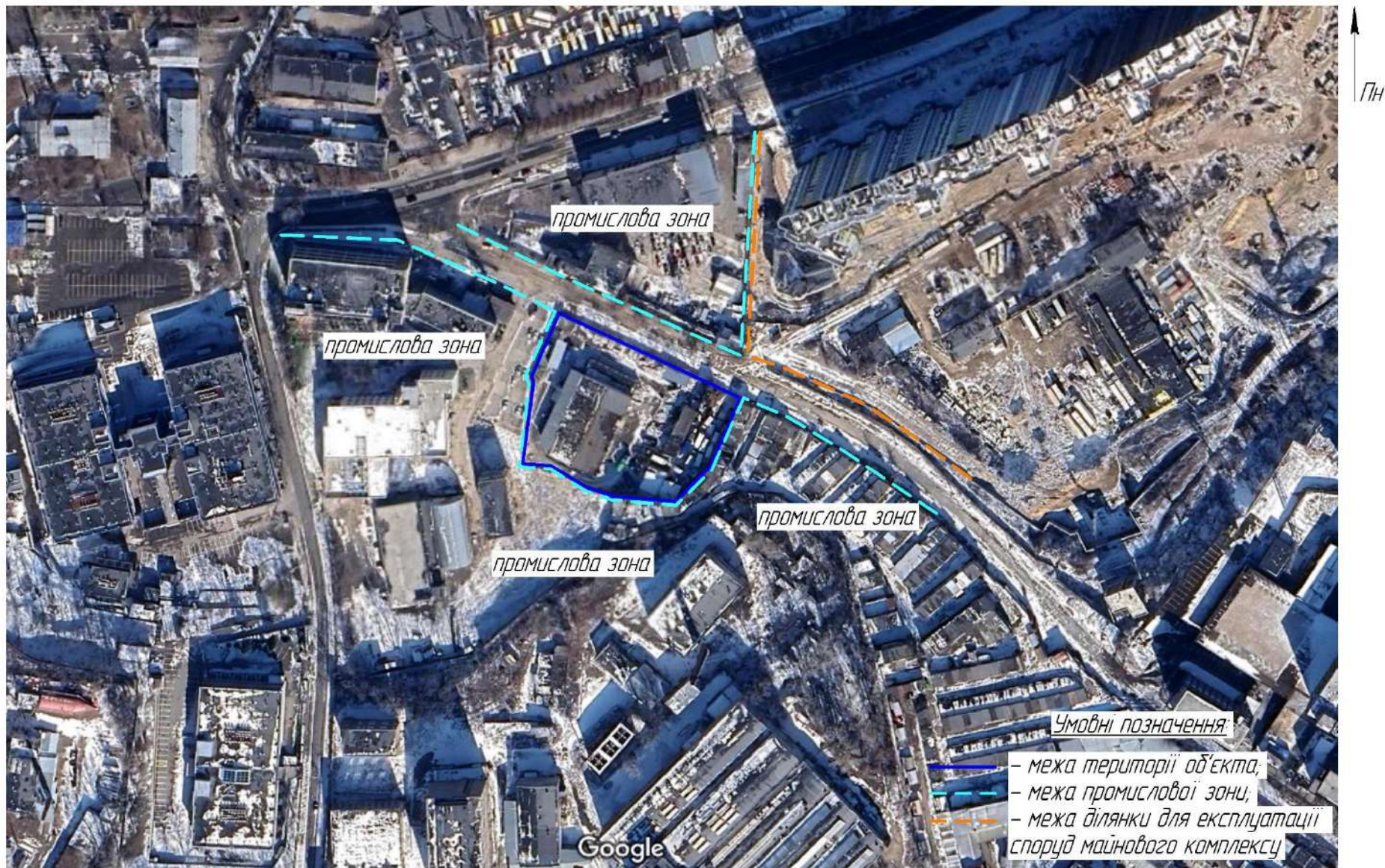


Рисунок 1.1.1 – Ситуаційна карта-схема розміщення ПрАТ «ВЗП-2»

1.2 Цілі планованої діяльності

Відповідно до ст. 17, ч. 2, п. 9 Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 за №2320-IX, суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язані мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

У зв'язку з набранням чинності Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» від 19 грудня 2023 р. №1328, дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів видається суб'єкту господарювання після отримання висновку з оцінки впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», яким визначено допустимість провадження планованої діяльності та екологічні умови її провадження.

Метою проведення процедури ОВД є отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів для існуючого майданчика за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7. Потужність підприємства по надходженню відходів, що не є небезпечними, таких як: макулатура, плівка та поліетиленова (ПЕТ) пляшка, становить 12880 т/рік, 48,79 т/добу. Відходи на підприємство надходять вже розділені по типу та проходять огляд і сортування вручну.

Об'єкт ПрАТ «ВЗП-2», відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля – ст. 3, ч. 3, п. 11 (абз. 6) «об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу».

Наразі дуже гостро стоїть проблема утилізації відходів, оскільки швидкість їх накопичення висока, а підприємств, що займаються сортуванням відходів, мало. Відповідно до Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року (далі – Національна стратегія), схваленої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. №820-р: «Високий рівень утворення відходів та низькі показники їх використання як вторинної сировини призвели до того, що в Україні щороку в промисловості та комунальному секторі нагромаджуються значні обсяги твердих відходів, з яких лише незначна частина застосовується як вторинні матеріальні ресурси, решта потрапляють на звалища». Один із принципів, на яких базується Національна стратегія – це «перероблення відходів - утилізація з поверненням у виробничий цикл різних матеріалів, що містяться у відходах».

Приблизно 40-50% від всього сміття, яке потрапляє на полігони ТПВ, складають відходи пакувальних матеріалів. З них майже половину маси становить макулатура, понад 30-35% – скло, дерево, чорні й кольорові метали (в основному консервні та банки для газованих напоїв і пива), ще четверть – це полімерні синтетичні матеріали й комбінована тара. Для того, щоб сміття розклалося природним шляхом та стало частиною навколишнього середовища, потрібні роки. Так, термін розкладання відходів (орієнтовно): макулатура – від 2-3 місяців до 2-3 років; плівка – до 400 років; ПЕТ пляшки, ПП ящики – від 200 до 450 років.

Ключовим етапом ефективного зменшення та повторного використання відходи є їх сортування, що надає можливість подальшого використання в якості сировини для різних галузей виробництва.

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

Підготовчі та будівельні роботи не передбачені, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існуюче та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

Обладнання для пресування відходів: горизонтальний автоматичний прес (технічна альтернатива 1) або вертикальний гідравлічний прес (технічна альтернатива 2) передбачено встановити в існуючій будівлі (ангар) без проведення будівельних робіт.

Метою проходження процедури ОВД є отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, що не є небезпечними, відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20.06.2022 за №2320-ІХ.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Проммайданчик ПрАТ «ВЗП-2» розташований за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7 та спеціалізується на прийманні, сортуванні і пресуванні відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка, поліетиленова (ПЕТ) пляшка та поліпропіленові (ПП) ящики. Відходи на підприємство надходять вже розділені по типу та проходять огляд і сортування вручну.

Потужність підприємства по надходженню відходів, що не є небезпечними, становить 12880 т/рік, 48,79 т/добу, в тому числі:

1) Папір і картон (код відходу – 20 01 01 відповідно до Національного переліку відходів): макулатура – 12 000 т/рік, 45,45 т/добу (80% – картон та 20% – папір);

2) Пластмаса (код відходу – 20 01 39 відповідно до Національного переліку відходів):

- плівка – 540 т/рік, 2,05 т/добу;
- ПЕТ пляшки – 240 т/рік, 0,91 т/добу;
- ПП ящики – 100 т/рік, 0,378 т/добу.

На території підприємства розміщені:

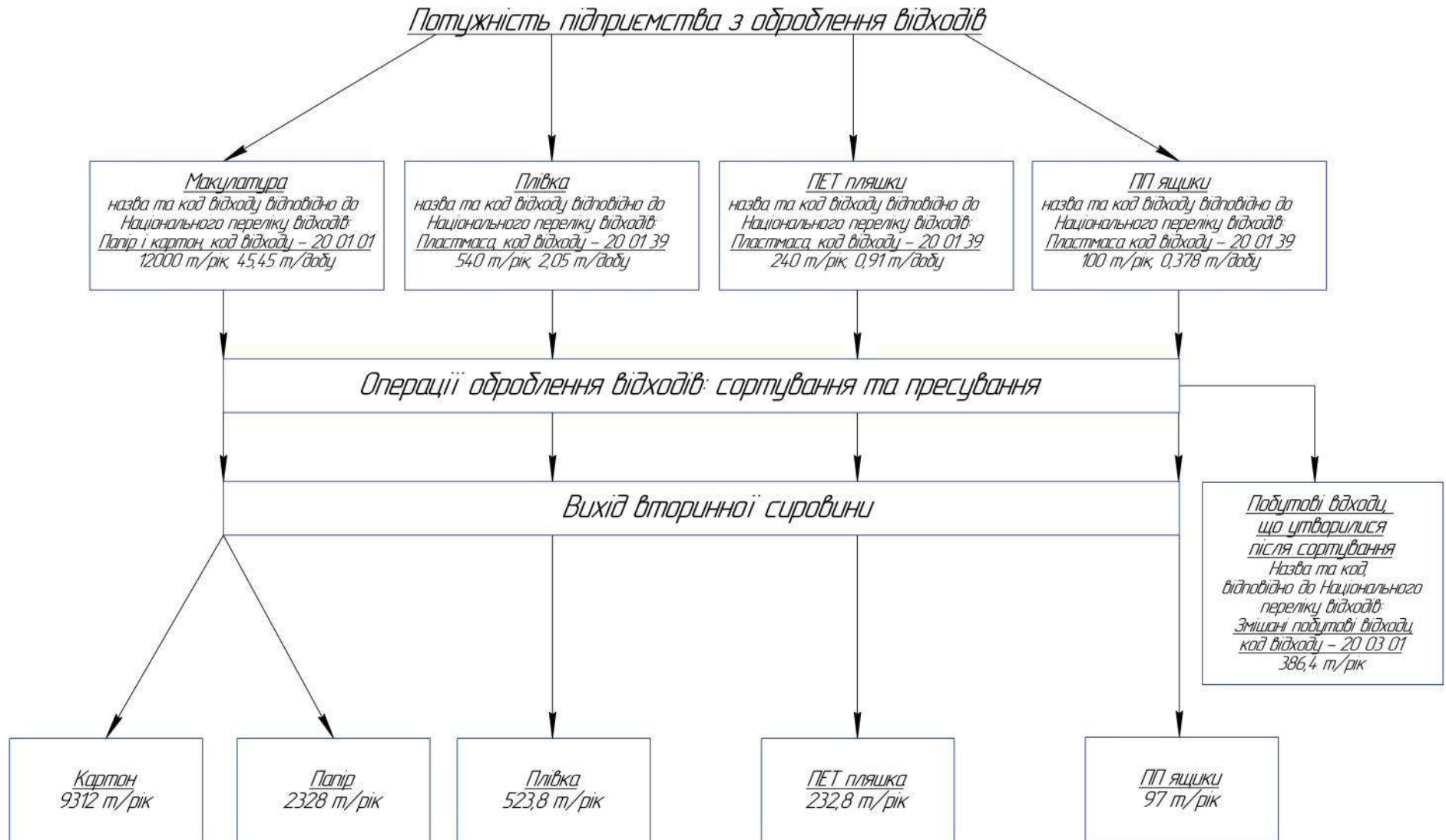
- адміністративна будівля з офісним і побутовими приміщеннями та приміщенням охорони;
- вагова;
- ангар, де здійснюється приймання, сортування та пресування відходів;
- складські майданчики;
- місце відстою вантажного транспорту;
- заїзд та проїзди;
- пішохідні доріжки.

Режим роботи: однозмінний з 08:00 до 18:00. Кількість робочих днів на рік – 264. Кількість персоналу – 16 осіб.

Після сортування додатково утворюються побутові відходи в кількості до 3% (до 386,4 т/рік), які передаються відповідно до договору за №601006/35 від 27.12.2022 з ПАТ «Київспецтранс» (додаток №2).

Відходи на підприємство доставляються вантажним автотранспортом та зважуються у ваговій зоні, далі направляються в ангар, де відбувається розвантаження по зонам, сортування та пресування на пресі типу «DISAN D-90» (зусилля пресування становить 90 тонн, потужність – 45 кВт, максимальна вага кіпи – 600-950 кг). Паспорт на пресувальне обладнання наведено в додатку №3.

Балансова схема основних матеріальних потоків



Макулатура

Макулатура розвантажуються та зберігається до подальшого сортування і пресування в ангарі.

Сортування макулатури відбувається з розділенням на картон та папір. Під час перевантаження макулатури застосовуються засоби з пилепригнічення, а також з метою забезпечення пожежної безпеки – змочування водою.

Пресується та упаковується макулатура в тюки по 200-400 кг (залежно від потреб подальшої реалізації) та зберігається на закритому зверху майданчику, а також на відкритому майданчику до подальшого відвантаження.

Плівка та ПЕТ пляшки

Плівка та ПЕТ пляшки розвантажуються та зберігаються до подальшого сортування і пресування в ангарі. Плівка тюкується в тюки по 300/130 кг. Пресована плівка зберігається на відкритому складі до подальшого відвантаження.

ПП ящики

ПП ящики розвантажуються та зберігаються до подальшого сортування і пресування в ангарі. ПП ящики тюкуються в тюки по 200 кг. Пресовані ПП ящики зберігаються на відкритому складі до подальшого відвантаження.

Переміщення відходів територією підприємства передбачено здійснювати за допомогою вилкового дизельного навантажувача.

Для відстою вантажного автотранспорту наявний спеціальний майданчик на 8 машиномісць: 3 од. – типу «ГАЗЕЛ», «Рено Мастер», 3 вантажівки – типу «ISUZU», 1 вантажівка-мультиліфт «МАН», 1 вантажівка-мультиліфт «ДАФ».

Інженерне забезпечення

Оскільки ПрАТ «ВЗП-2» орендує майновий комплекс, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 з ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1), ТОВ «ДАРПАК» забезпечує підприємство всіма необхідними інженерними мережами, згідно з листом за №36 від 13.08.2024 (наведений в додатку №15).

Електропостачання

Електропостачання об'єкту здійснюється від існуючих мереж відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15). Для забезпечення надійності електропостачання на час короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, відбувається підключення до автономного джерела електропостачання – двох дизель-генераторів:

- потужністю 100 кВт, з максимальною годинною витратою палива – 20 л/год (час роботи – 2000 год/рік);
- потужністю 7,5 кВт, з максимальною годинною витратою палива – 7 л/год (час роботи – 2000 год/рік).

Дизельне паливо для генераторів, по мірі необхідності, доставляється на проммайданчик у каністрах, які заправляються на автозаправних станціях. Заправлення баків генераторів відбувається вручну.

Теплопостачання та гаряче водопостачання

Теплопостачання адміністративної будівлі з офісним і побутовими приміщеннями та приміщенням охорони здійснюється за допомогою електричного обладнання. Теплопостачання ангара відсутнє.

Водопостачання

Питне водопостачання здійснюється привозною водою.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників складає 0,025 м³/добу на одну людину: 0,025 * 16 осіб = 0,4 м³/добу. Орієнтовна річна потреба складе до 105,6 м³/рік.

Використання душових приміщень передбачено тільки для персоналу, який задіяний безпосередньо у процесі оброблення відходів, що не є небезпечними (до 5 робітників/добу). Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на душові в побутових приміщеннях складає 0,5 м³/добу на одну особу: 0,5 * 5 осіб = 2,5 м³/добу. Орієнтовна річна потреба складе – до 660 м³/рік.

Водовідведення

Господарсько-побутові стічні води відводяться до існуючих каналізаційних мереж м. Києва, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Відведення дощових і талих вод відбувається до існуючих мереж дощової каналізації, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Заходи пожежної безпеки

Для пожежогасіння передбачаються наступні протипожежні заходи:

- первинні засоби пожежогасіння;
- пожежні гідранти;
- протипожежні відстані між будівлями.

1.4.1 Перелік джерел викидів, що передбачаються при експлуатації об'єкта

У таблиці 1.4.1 наведено перелік джерел викидів, що передбачаються при експлуатації об'єкта.

Таблиця 1.4.1 – Перелік джерел викиду від експлуатації об'єкта

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
1, 2	Труби (дизель-генератори)
3, 4	Неорганізовані джерела викиду (налив дизпалива в бак дизель-генераторів)
5	Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)
6	Пересувне джерело викиду (роз'їзди дизельного навантажувача)
7	Пересувне джерело викиду (місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м)
8	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження/перевантаження відходів в ангарі)
9	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на закритому майданчику)
10	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на відкритому майданчику)
11	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження плівки, ПЕТ пляшки та ПП ящиків на відкритому складі)
12	Неорганізоване джерело викиду (ремонтна майстерня)

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

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

Підготовчі та будівельні роботи не передбачені, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існує та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

Вплив на навколишнє середовище можливий під час виконання монтажних робіт з встановлення в існуючій будівлі – ангарі пресувального обладнання: горизонтальний автоматичний прес (технічна альтернатива 1) або вертикальний гідравлічний прес (технічна альтернатива 2).

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

Вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт має короткостроковий тимчасовий характер. При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище будуть впливати негативні чинники, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від зварювальних робіт та руху транспортних засобів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні зварювальних робіт

Під час монтажу пресувального обладнання передбачено проведення зварювання металів. Під час даних процесів утворюватимуться викиди забруднюючих речовин. Передбачено використовувати зварювальні електроди марки «АНО-4».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок проводиться за формулами:

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

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

де:

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

q – питомі викиди забруднюючих речовин, г/кг, зварювальних матеріалів, що витрачаються. Визначаються за таблицею V-1;

Q – витрата електродів для зварювання, кг/період вик. робіт;

T – час роботи, год/період вик.робіт.

Таблиця 1.5.1.1 – Вихідні дані для проведення розрахунку викидів при зварюванні

Найменування сировини, матеріалів	Кількість, кг	Час проведення робіт, год
Електроди «АНО-4»	7	75

Таблиця 1.5.1.2 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт

Код та найменування забруднюючої речовини		Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, г/кг	Величина викиду	
		АНО-4	М, г/с	Г, т/період вик.робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	5,41	0,000140	0,000038
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,59	0,000015	0,000004

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

При проведенні робіт з монтажу пресувального обладнання для доставки та встановлення горизонтального автоматичного пресу (технічна альтернатива 1) або вертикального гідравлічного пресу (технічна альтернатива 2) передбачено залучити наступні види транспортних засобів, од.:

- автокран – 1;
- автомобіль бортовий – 1.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від руху автотранспорту проводиться відповідно до методики – «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р., згідно з витратою палива за формулою:

$$M(t) = M_{п} * g_{сі} * K_{т} / 1000, \text{ т/період вик.робіт};$$

$$M(\text{г/с}) = M_{п1} * g_{сі} * K_{т} / 3600 * 1000 * n, \text{ г/с},$$

де:

$M_{п}$ – витрата палива, т/період вик.робіт;

$M_{п1}$ – витрата палива на одиницю автотранспорту, т/год;

$g_{сі}$ – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

$K_{т}$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

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

$$M_{п} = M_{п1} * T * n, \text{ т/рік}$$

де:

$M_{п1}$ – витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту, т/год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують;

T – час маневрування автотранспорту, год/період вик.робіт.

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

$$M_{п1} = Y / 100 * L / T1 * q / 1000, \text{ т/год}$$

де:

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

L – шлях, що проходить автомобіль, км;

$T1$ – час одного роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику, год;

q – густина палива, кг/л.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені в таблицях нижче.

Таблиця 1.5.1.3 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т1), год	Час роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т), год/період вик.робіт	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/період вик.робіт	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне пальне	11	2	0,85	0,1	0,02	24,0	0,011220	0,000234

Таблиця 1.5.1.4 – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин (значення усереднених викидів забруднюючих речовин та коефіцієнту, що враховує технічний стан автомобіля)

Тип автомобілю	Вид палива	Кт – коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO _x	C	g _{COy}	g _{CHy}	g _{NOxy}	g _{Cy}	g _{SO2y}
Вантажні	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Таблиця 1.5.1.5 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NOx		Викид сажі		Викид SO ₂	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне пальне	2	0,007013	0,000606	0,001127	0,000097	0,003886	0,000336	0,000900	0,000078	0,000649	0,000056

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт на території планованої діяльності наведено в табл. 1.5.1.6.

Таблиця 1.5.1.6 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м ³	Клас небезпеки	Валовий викид, т/період виконання буд. робіт
1	2	3	4	5
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,000038
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000004
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,000336
328	Сажа	0,15	3	0,000078
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,000056
337	Вуглецю оксид	5	4	0,000606
2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,000097
Разом:				0,001215

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт наведено в табл. 1.5.1.7.

Таблиця 1.5.1.7 – Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні монтажних робіт на території планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період вик. робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Неорганізоване джерело викиду (зварювання металів)	2	0,5	24	39	-	-	-	0,39	2,0	26,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,000140	0,000038
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000015	0,000004
2	Пересувне джерело викиду (двигуни внутрішнього згорання транспортних засобів)	2	-	33	11	47	39	-	0,39	-	26,6	301	Азоту діоксид	0,003886	0,000336
												337	Вуглецю оксид	0,007013	0,000606
												328	Сажа	0,000900	0,000078
												330	Ангідрид сірчистий	0,000649	0,000056
												2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,001127	0,000097

Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні монтажних робіт на території планованої діяльності наведена в додатку №20.

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

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

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

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

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ,$$

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

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м} ,$$

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

$ГДК$ – максимально-разова гранично допустима концентрація речовини, мг/м³;

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

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

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

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

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання наведені в табл. 1.5.1.8.

Таблиця 1.5.1.8 – Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	М, г/с	Н, м	Φ	М/ГДК	Так/ні
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,000140	5	0,1	0,004	Ні
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000015	5	0,1	0,002	Ні
301	Азоту діоксид	0,2	0,003886	5	0,1	0,019	Ні
328	Сажа	0,15	0,000900	5	0,1	0,006	Ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,000649	5	0,1	0,001	Ні
337	Вуглецю оксид	5	0,007013	5	0,1	0,001	Ні
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,001127	5	0,1	0,001	Ні

Таким чином, відповідно до п. 5.21 ОНД-86, недоцільно проводити розрахунок розсіювання забруднюючих речовин під час підготовчих та будівельних робіт.

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

будівельних робіт

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. №1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

Загальна кількість відходів, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності наведена в таблиці 1.5.1.9.

Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Код відходу – 17 09 04 згідно з Національним переліком відходів. Відходи утворюються в процесі виконання будівельно-монтажних робіт. Орієнтовна кількість відходу складе до 0,01 т на період будівництва.

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

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

Маса утворення огарків визначається за формулою:

$$M_{огн} = \sum_{i=1}^{i \rightarrow n} P_{ei} * C_{ог} * K_n * 10^{-2}$$

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

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

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

K_n – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при роботі на об'єктах ($K_n = 1,2 \dots 1,4$);

n – число марок застосованих електродів.

Електроди, що передбачено використовувати під час проведення підготовчих та будівельних робіт мають діаметр стрижня більше 3 мм.

Отже, при витраті зварювальних електродів марки:

АНО-4 в кількості 7 кг, маса зварювальних огарків складе: $M_{ог1} = 0,007 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,00042 \text{ т}$.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи можуть утворитися при виконанні будівельно-монтажних робіт і обслуговуванні машин та механізмів. У процесі використання обтиральні матеріали забруднюються маслами та іншими речовинами. Розрахункова величина витрат ганчір'я промасленого становить до 0,005 т на період проведення підготовчих та будівельних робіт.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік (29,2 кг/міс.). При кількості працівників – 3 особи та період виконання буд.робіт – до 10 днів (0,3 місяці), кількість відходу складатиме:

$$N_{роб.} = 3 * 29,2 * 0,3 / 1000 = 0,026 \text{ т}.$$

Таблиця 1.5.1.9 – Загальна кількість відходів, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до проекту Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до проекту Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	4	5	6
1	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 – Інші відходи будівництва і знесення будівель) Код відходу – 17 09 04	Відходи, що не є небезпечними	0,010
2	Відходи процесів зварювання Код відходу – 12 01 13	Відходи, що не є небезпечними	0,00042
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02 *	Небезпечні відходи	0,005
4	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	0,026

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

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

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

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

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Для водопостачання робітників передбачено використовувати привозну воду.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 м³/добу.

При проведенні підготовчих і будівельних робіт (при кількості працівників – 3 особи, кількість днів роботи – до 10) витрата води питної якості складе:

$$0,025 * 3 * 10 = 0,75 \text{ м}^3$$

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

ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існуюче та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1). Виїмка ґрунту при встановленні пресувального обладнання не передбачена.

Для складування матеріалів, обладнання і конструкцій передбачається влаштування тимчасового майданчика, організованого на території підприємства в зоні дії вантажопідйомного крану.

Для зменшення вірогідності забруднення ґрунтів та їх раціонального використання передбачені наступні заходи:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- зберігання відходів, що утворюються в процесі будівництва, у спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм. Вивезення їх здійснювати в установленому порядку. Організація збору, тимчасового зберігання та вивезення відходів на визначені об'єкти їхнього розміщення є відповідальністю підрядної організації, яка виконуватиме монтажні роботи; підрядники зобов'язані дотримуватися технічних нормативів і процедур скорочення обсягів утворення відходів. Забороняється «поховання» бракованих конструкцій і виробів, будівельного сміття;
- при виконанні монтажних робіт, відходи в місцях їх утворення повинні збиратися у відповідну тару з дотриманням правил безпеки. Надалі, по мірі їх накопичення, відходи повинні доставлятися для тимчасового зберігання на спеціальний майданчик і зберігатись у відведеному місці до подальшого перевезення на об'єкти збору, утилізації, місця знешкодження або захоронення;
- запобігання в установленому порядку негативному впливу майданчиків тимчасового зберігання відходів на ґрунтовий покрив, запровадження регулярного санітарного очищення території;
- забезпечення розміщення будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки у спеціально відведених місцях;
- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів, локалізація ділянок, де неминучі розсипання та протікання;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунт шляхом здійснення контролю за роботою механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів;
- проведення профілактичних оглядів і ремонтів автотранспорту силами спеціалізованих організацій за межами території проведення робіт.

Оцінка шумового навантаження

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

Акустичний розрахунок складається з послідовних етапів:

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

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

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

де:

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

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

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

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

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

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

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

l – ширина лісопосадки, м.

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

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

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

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

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right),$$

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

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L_1 , дБ, величину $L_{\text{сум}}$, дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

Всього при будівельних роботах буде використано 2 одиниці автомобільної техніки (джерела шуму №№1, 2) та зварювальний апарат (джерело шуму №3).

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

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

Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерела шуму №№1, 2 – Автомобільна техніка, дБ							
77,1	75,5	71,8	67,6	63,6	59,4	56	52,9
Джерело шуму №3 – Робота зварювального апарату, дБ							
75,1	73,5	69,8	65,6	61,6	57,4	54	50,9

Найкоротша відстань від території виконання монтажних робіт (маневрування транспортних засобів) до земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу) складає 25 м у північно-східному напрямку. Дана точка прийнята для визначення шумового навантаження – Т.1.

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

Найменування показника	од. вим.	Т.1 (житлова забудова)															
		Джерела шуму №№1, 2 (автомобільна техніка)								Джерело шуму №3 (робота зварювального апарату)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного комплексу джерела шуму, г	м	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	77,1	75,5	71,8	67,6	63,6	59,4	56	52,9	75,1	73,5	69,8	65,6	61,6	57,4	54	50,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина згасання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	30,54	28,92	25,18	20,88	16,76	12,29	7,92	1,08	28,54	26,92	23,18	18,88	14,76	10,29	5,92	-0,92

Таблиця 1.5.1.11 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Середньогометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерело шуму №1		30,54	28,92	25,18	20,88	16,76	12,29	7,92	1,08
Джерело шуму №2		30,54	28,92	25,18	20,88	16,76	12,29	7,92	1,08
Джерело шуму №3		28,54	26,92	23,18	18,88	14,76	10,29	5,92	-0,92
Сумарний рівень звукового тиску, (L _{сум})		34,74	33,12	29,38	25,08	20,96	16,49	12,12	5,28
Еквівалентний рівень шуму, дБА	38,07								
Фоновий шум, дБА	43,2								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА	<u>44,3622</u>								

Фоновий шум прийнято, як еквівалентний рівень шуму на межі земельної ділянки з кадастровим №80000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу), на відстані 25 м від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику, відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження №013-2/24Ш від 23.08.2024 (додаток №10), що складає 43,2 дБА.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови при виконанні монтажних робіт на промайданчику з урахування фонового забруднення не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень, 45 дБА вночі) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Акустичне забруднення в робочій зоні

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

Рекомендується застосування індивідуальних засобів захисту від шуму.

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

Заходи включають:

- використання мастила для деталей, які є джерелами шуму та вібрації;
- використання пристроїв, що ізолюють або знижують шум.

Для ослаблення вібрації і шуму устаткування, що викликає вібрацію і шум встановлюватиметься на самостійних шумоізолюючих фундаментах і підставках, віброізолюваних від підлоги і надійно закріплених.

Вібраційний вплив

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

Світлове забруднення

Джерела світлового забруднення відсутні.

Теплове забруднення

Джерела теплового забруднення під час проведення монтажних робіт відсутні.

Радіаційне забруднення

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

Випромінювання

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

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

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів

Джерело викиду №1 – Труба (дизель-генератор)

Для визначення величин концентрацій забруднюючих речовин в газах, що надходять до атмосферного повітря, було використано результати прямих інструментальних замірів (протокол замірів за №019-2/24 від 23.08.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» наведений в додатку №16).

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

Вихідні дані та результати розрахунків наведено нижче.

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

Вихідні дані

Вид палива	дизельне пальне
Витрата B , т/рік	34,0
Годинна витрата $B_{год}$, кг/год	17,0
Згідно таблиці Г.6 масовий склад дизельного палива на робочу масу, %:	
Cr	86,70
Hr	12,60
Sr	0,20
Or	0,30
Nr	0,10
Ar	0,01
Wr	0,09
Нижча робоча теплота згоряння горючої маси, Q_{ir} , МДж/кг	42,62
Фактичні концентрації забруднюючих речовин, C_j^1 , мг/м ³ (приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів)	
Оксид вуглецю	346,7
Діоксид азоту	175,6
Зважені речовини	33,3
Діоксид сірки	14

Специфічний показник емісії розраховується за формулою:

$$K_j = C_j^1 * V_{др} / Q_1^r * f_n * (1 - q_4 / 100) \quad (\text{формула 1})$$

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

C_j^1 – виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм³;

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

$V_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм³/кг;

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

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

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм³/кг

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

де $V_{дг}^0$ – питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, нм³/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, нм³/кг

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

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

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

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

$V_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.

$$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O_2} \quad (\text{формула А.4})$$

де V_{O_2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг.

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг:

$$V_{O_2} = 0,01 * (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) \quad (\text{формула А.5})$$

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

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

Масовий вміст вуглецю $C^{взг}$, який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C_r :

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

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива

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

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

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

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

$$a_{вин} = 1$$

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

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

$$\Gamma_{вин} = 0$$

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

$$e_c = 0,99$$

$$C^{взг} = 85,83 \quad \%$$

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг.

$$V_{O_2} = 0,01 * (1,866C^{взг} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) = 2,30 \quad \text{нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.

$$V_{N2пов} = 3,762 * V_{O_2} = 8,66 \quad \text{нм}^3/\text{кг}$$

Питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, нм³/кг

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

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм³/кг

$$V_{дг} = 3,5 * V_{дг}^0 = 35,92 \quad \text{нм}^3/\text{кг}$$

Викиди оксидів азоту

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{NOx} = C_j^1 * V_{дг} / Q_1^r * f_n * (1 - q_4 / 100) = 147,98 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид, т:

$$E_{NOx} = 0,000001 * K_{NOx} * Q_{ir} * B = 0,214441 \quad \text{т/рік}$$

Викиди оксиду вуглецю

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{CO} = C_j^1 * V_{дг} / Q_1^r * f_n * (1 - q_4 / 100) = 292,18 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид, т:

$$E_{CO} = 0,000001 * K_{CO} * Q_{ir} * B = 0,423387 \text{ т/рік}$$

Викиди діоксид сірки

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{SO2} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * f_n * (1 - q_4 / 100) = 11,80 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид, т:

$$E_{SO2} = 0,000001 * K_{SO2} * Q_{ir} * B = 0,017097 \text{ т/рік}$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{ТВ} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * f_n * (1 - q_4 / 100) = 28,06 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид, т:

$$E_{ТВ} = 0,000001 * K_{ТВ} * Q_{ir} * B = 0,040666 \text{ т/рік}$$

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{НМЛОС} = 50,00 \text{ г/ГДж}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{НМЛОС(г/с)} = 0,001 * K_{НМЛОС} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 = 0,010063 \text{ г/с}$$

Валовий викид:

$$E_{НМЛОС} = 0,000001 * K_{НМЛОС} * Q_{ir} * B = 0,072454 \text{ т/рік}$$

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{метан} = 3,00 \text{ г/ГДж}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{метан(г/с)} = 0,001 * K_{метан} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 = 0,000604 \text{ г/с}$$

Валовий викид:

$$E_{метан} = 0,000001 * K_{метан} * Q_{ir} * B = 0,004347 \text{ т/рік}$$

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{N2O} = 2,50 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид:

$$E_{N2O} = 0,000001 * K_{N2O} * Q_{ir} * B = 0,003623 \text{ т/рік}$$

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж :

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою $K_{CO2} = 3,67 * K_C * e_c$

$$K_C = 20200,00$$

$$K_{CO2} = 73392,66 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид, т/рік:

$$E_{CO2} = 0,000001 * K_{CO2} * Q_{ir} * B = 106,351836 \text{ т/рік}$$

Разом по джерелу викиду №1:

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
1	Азоту діоксид	0,012408	0,214441
2	Вуглецю оксид	0,024492	0,423387
3	Ангідрид сірчастий	0,000989	0,017097
4	Сажа	0,002284	0,040666
5	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,010063*	0,072454
6	Метан	0,000604*	0,004347
7	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,003623
8	Вуглецю діоксид	-	106,351836

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

Джерело викиду №2 – Труба (дизель-генератор)

Для визначення величин концентрацій забруднюючих речовин в газах, що надходять до атмосферного повітря, було використано результати прямих інструментальних замірів (протокол замірів за №019-2/24 від 23.08.2024 санітарно-промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» наведений в додатку №16).

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

Вихідні дані та результати розрахунків наведено нижче.

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

Вихідні дані

Вид палива	дизельне пальне
Витрата B , т/рік	11,9
Годинна витрата $B_{год}$, кг/год	5,95
Згідно таблиці Г.6 масовий склад дизельного палива на робочу масу, %:	
Cr	86,70
Hr	12,60
Sr	0,20
Or	0,30
Nr	0,10
Ar	0,01
Wr	0,09
Нижча робоча теплота згоряння горючої маси, Q_{ir} , МДж/кг	42,62
Фактичні концентрації забруднюючих речовин, C_j^1 , мг/м ³ (приведені до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів)	
Оксид вуглецю	248,8
Діоксид азоту	77
Зважені речовини	31,3
Діоксид сірки	6,8

Специфічний показник емісії розраховується за формулою:

$$K_j = C_j^1 \cdot V_{дг} / Q_1^r \cdot f_n \cdot (1 - q_4 / 100) \quad (\text{формула 1})$$

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

C_j^1 – виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм³;

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

$V_{дг}$ – питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм³/кг;

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

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

Питомий об'єм сухих димових газів, приведений до стандартного вмісту кисню в димових газах, нм³/кг

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

де $V_{дг}^0$ – питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, нм³/кг

Питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0$ %, нм³/кг

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

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

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

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

$V_{N2пов}$ – питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.

Питомий об'єм азоту повітря, необхідного для горіння палива, нм³/кг.

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

де V_{O2} – питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг.

Питомий об'єм кисню, необхідного для проходження стехіометричних реакцій окислення, нм³/кг:

$$V_{O_2} = 0,01 * (1,866C^{B3r} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) \quad (\text{формула A.5})$$

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

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

Масовий вміст вуглецю C_{B3r} , який згоряє, % на робочу масу, виражається через масовий вміст вуглецю в паливі C^r :

$$C^{B3r} = e_c * C^r \quad (\text{формула A.1})$$

де e_c – ступінь окислення вуглецю палива

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

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

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

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

$$a_{вин} = 1$$

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

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

$$\Gamma_{вин} = 0$$

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

$$e_c = 0,99$$

$$C^{B3r} = 85,83 \quad \%$$

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

$$V_{O_2} = 0,01 * (1,866C^{B3r} + 5,56H^r + 0,7 S^r - 0,7O^r) = 2,30 \quad нм^3/кг$$

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

$$V_{N_{2пов}} = 3,762 * V_{O_2} = 8,66 \quad нм^3/кг$$

Питомий об'єм сухих димових газів при $O_2 = 0 \%$, $нм^3/кг$

$$V_{дг}^0 = 0,01 * (1,866C^{B3r} + 0,7 S_r + 0,8N_r) + V_{N_{2пов}} = 10,26 \quad нм^3/кг$$

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

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

Викиди оксидів азоту

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{NOx} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * \eta * (1 - q_4 / 100) = 64,89 \quad г/ГДж$$

Валовий викид, т:

$$E_{NOx} = 0,000001 * K_{NOx} * Q_{ir} * B = 0,032911 \quad т/рік$$

Викиди оксиду вуглецю

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{CO} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * \eta * (1 - q_4 / 100) = 209,67 \quad г/ГДж$$

Валовий викид, т:

$$E_{CO} = 0,000001 * K_{CO} * Q_{ir} * B = 0,106341 \quad т/рік$$

Викиди діоксид сірки

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{SO_2} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * \eta * (1 - q_4 / 100) = 5,73 \quad г/ГДж$$

Валовий викид, т:

$$E_{SO_2} = 0,000001 * K_{SO_2} * Q_{ir} * B = 0,002906 \quad т/рік$$

Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок

Специфічний показник емісії, г/ГДж :

$$K_{ТВ} = C_J^1 * V_{дг} / Q_1^r * \eta * (1 - q_4 / 100) = 26,38 \quad г/ГДж$$

Валовий викид, т:

$$E_{ТВ} = 0,000001 * K_{ТВ} * Q_{ir} * B = 0,013378 \quad т/рік$$

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{НМЛОС} = 50,00 \quad г/ГДж$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{НМЛОС(г/с)} = 0,001 * K_{НМЛОС} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 = 0,003522 \quad г/с$$

Валовий викид:

$$E_{НМЛОС} = 0,000001 * K_{НМЛОС} * Q_{ir} * B = 0,025359 \quad т/рік$$

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{метан} = 3,00 \quad г/ГДж$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{метан(г/с)} = 0,001 * K_{метан} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 = 0,000211 \quad г/с$$

Валовий викид:

$$E_{метан} = 0,000001 * K_{метан} * Q_{ir} * B = 0,001522 \quad т/рік$$

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{N_2O} = 2,50 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид:

$$E_{N_2O} = 0,000001 * K_{N_2O} * Q_{ir} * B = 0,001268 \text{ т/рік}$$

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж :

Показник емісії діоксиду вуглецю визначається за формулою $K_{CO_2} = 3,67 * K_C * e_c$

$$K_C = 20200,00$$

$$K_{CO_2} = 73392,66 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид, т/рік:

$$E_{CO_2} = 0,000001 * K_{CO_2} * Q_{ir} * B = 37,223143 \text{ т/рік}$$

Разом по джерелу викиду №2:

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів відповідно до протоколу прямих інструментальних замірів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
1	Азоту діоксид	0,001328	0,032911
2	Вуглецю оксид	0,004292	0,106341
3	Ангідрид сірчистий	0,000117	0,002906
4	Сажа	0,000512	0,013378
5	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,003522*	0,025359
6	Метан	0,000211*	0,001522
7	Азоту (1) оксид [N2O]	-	0,001268
8	Вуглецю діоксид	-	37,223143

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

Джерела викиду №№3, 4 – Неорганізовані джерела викиду (налив дизпалива в бак дизель-генератора)

Забруднюючі речовини утворюються під час заправки генераторів паливом (дизпаливо). Дизпаливо для генераторів не зберігатиметься на території діяльності ПрАТ «ВЗП-2». Паливо, по мірі необхідності, передбачено привозити в каністрах, які заправлятимуть на автозаправних станціях. Заправка генераторів відбувається вручну.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться за методикою "Збірник методик по розрахунку викидів в атмосферу забруднюючих речовин різними виробництвами", Л. Гідрометеовидат, 1986 р. (розділ 4).

При зливанні нафтопродуктів, розрахунок середньої кількості валових викидів (кг/год) в атмосферу здійснюється за формулою:

$$P_{\text{цп}} = 0,2485 * V_{\text{ж}}^{\text{цп}} * P_{s(38)} * M_p * (K_{5x} + K_{5т}) * 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де:

$V_{\text{ж}}^{\text{цп}}$ – об'єм рідини, що зливається протягом року, м³/рік;

$P_{s(38)}$ – тиск насичених парів рідини при температурі 38°C, гПа;

M_p – молекулярна маса рідини;

K_{5x} , $K_{5т}$ – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового простору t_r^p відповідно в холодну і теплу пору року.

Розрахунок валового річного викиду здійснюється за формулою:

$$P_{\text{рік}} = P_{\text{цп}} * T / 1000, \text{ т/рік},$$

де T – річний час наливання рідини, год/рік.

Розрахунок максимального секундного викиду проводиться за формулою:

$$P_c = P_{\text{цп}} / 3600 * 1000, \text{ г/с},$$

Вихідні дані та результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини в баки

транспортних засобів під час заправлення наведено в таблиці нижче:

Вихідні дані		
№ джерела викиду	Джерело викиду №3	Джерело викиду №4
Технологічний процес	Переливання рідини у бак дизель-генератора	Переливання рідини у бак дизель-генератора
Тип рідини	Багатокомпонентна	Багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельне паливо	Дизельне паливо
Щільність рідини (кг/м ³)	845	845
тнк, температура початку кипіння (°C) (згідно з ДСТУ)	180	180
ткк, температура початку кипіння (°C) (згідно з ДСТУ)	360	360
V ^{ци} _ж , об'єм рідини, що зливається протягом року (м ³ /рік)	40,00	14,00
тах, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року	0,03	0,03
таг, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року	15,87	15,87
тржх, середня температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	0,03	0,03
тржг, середня температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)	15,87	15,87
Річний час наливання рідини (год/рік)	1,33	0,47
Результати розрахунку		
текв, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)	200,50	200,50
Мп, молекулярна маса парів рідини	146	146
P _{с(38)} , тиск насиченої пари рідини при температурі 38° C (гПа)	1,3	1,3
K5т, поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,182	0,182
K5х, поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,045	0,045
тцнгх, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)	0,33	0,33
тцнгг, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)	20,72	20,72
Кількість викидів (кг/год)	0,00000428	0,0000015

Результати розрахунку по кожному джерелу викиду №№3, 4:

№ джерела викиду	Забруднюючі речовини		Відсотковий вміст, %	Кількість викидів		
	Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
3	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	100	0,000004	0,000001	0,000000002
4			100	0,0000015	0,0000004	0,000000002

Джерела викиду №№5-7 – Пересувні

На території наявні наступні джерела викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання транспортних засобів:

- роз'їзди вантажного автотранспорту по території – №5;
- роз'їзди дизельного навантажувача – №6;
- місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м – №7.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від руху автотранспорту проводиться відповідно до методики – «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р., згідно з витратою палива за формулою:

$$M(t) = M_{п} * g_{сі} * K_{т} / 1000, \text{ т/рік};$$
$$M(\text{г/с}) = M_{п1} * g_{сі} * K_{т} / 3600 * 1000 * n, \text{ г/с},$$

де:

$M_{п}$ – витрата палива, т/рік;

$M_{п1}$ – витрата палива на одиницю автотранспорту, т/год;

$g_{сі}$ – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

$K_{т}$ – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

Розрахунок витрати палива від маневрування автотранспорту (т/рік) проводиться за формулою:

$$M_{п} = M_{п1} * T * n, \text{ т/рік}$$

де:

$M_{п1}$ – витрати палива на маневрування одиниці автотранспорту, т/год;

n – кількість автомобілів, що одночасно маневрують;

T – час маневрування автотранспорту, год/рік.

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

$$M_{п1} = Y / 100 * L / T1 * q / 1000, \text{ т/год}$$

де:

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

L – шлях, що проходить автомобіль, км;

$T1$ – час одного роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику, год;

q – густина палива, кг/л.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені в таблицях нижче.

Джерело викиду №5 – Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику (T1), год	Час роботи (T), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне пальне	11	1	0,85	0,2	0,07	2112	0,607606	0,000288

Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO _x	C	g _{coy}	g _{chy}	g _{noxy}	g _{cy}	g _{so2y}
Вантажні	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO _x		Викид сажі		Викид SO ₂	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне пальне	1	0,004315	0,032811	0,000694	0,005274	0,002391	0,018183	0,000554	0,004211	0,000400	0,003038

Джерело викиду №6 – Пересувне джерело викиду (роз'їзди дизельного навантажувача)

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду одиниці автотранспорту (Т1), год	Час роботи навантажувача (Т), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т/год
Навантажувач	Дизельне пальне	10	1	0,85	2	0,5	2112	0,718080	0,000340

Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO _x	C	g _{coy}	g _{chy}	g _{NOxy}	g _{cy}	g _{SO2y}
Навантажувач	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO _x		Викид SO ₂		Викид сажі	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Навантажувач	Дизельне пальне	1	0,005100	0,038776	0,000820	0,006233	0,002826	0,021489	0,000472	0,003590	0,000655	0,006463

Джерело викиду №7 – Пересувне джерело викиду (місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м)

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду одиниці автотранспорту на майданчику (T1), год	Час роботи (T), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Mп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Mп1), т/год
Вантажні	Дизельне пальне	11	1	0,85	0,05	0,02	2112	0,592416	0,000281

Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO _x	C	g _{coy}	g _{chy}	g _{NOxy}	g _{cy}	g _{SO2y}
Вантажні	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	36,0	6,2	31,5	3,85	5,0

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од.	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO _x		Викид сажі		Викид SO ₂	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне пальне	1	0,004208	0,031990	0,000676	0,005142	0,002332	0,017728	0,000540	0,004105	0,000390	0,002962

Відходи на підприємство доставляються вантажним автотранспортом та зважуються у ваговій зоні, далі направляються в ангар, де відбувається розвантаження по зонам, сортування та пресування на пресі типу «DISAN D-90». Викид забруднюючих речовин можливий під час розвантаження/перевантаження відходів, що не є небезпечними. Викид відбуватиметься неорганізовано через відкриту сторону ангара (ангар закритий з трьох сторін та зверху).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» («Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом виконаний за формулою:

$$Пг/с = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * V * 10^6 / 3600, г/с$$

$$Пт/рік = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G, т/рік$$

де:

- k_1 – масова частка пилової фракції в матеріалі;
- k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль;
- k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;
- k_4 – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх факторів;
- k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;
- k_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;
- B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання;
- G – кількість перевантажених відходів, т/рік;
- V – годинна кількість перевантажених відходів, т/год.

Макулатура

Обсяг розвантаження/перевантаження макулатури в ангарі становить 12000 т/рік, 45,45 т/добу.

Вихідні дані та результати розрахунку викидів при розвантаженні/перевантаженні макулатури:

Показник	Позначення	Одиниця виміру	Значення
Масова частка пилової фракції в матеріалі	k_1	-	0,05
Частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль	k_2	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	k_3	-	1,7
Коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх факторів	k_4	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	k_5	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	k_7	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,6
<i>Розвантаження відходів, що не є небезпечними, в ангарі</i>			
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	12000,0
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	20,0
Максимально-разовий викид	Пг/с	г/с	0,000283
Валовий викид	Пт/рік	т/рік	0,000612
<i>Завантаження відходів, що не є небезпечними, в прес</i>			
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	12000,0
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	до 6,0
Максимально-разовий викид	Пг/с	г/с	0,000085
Валовий викид	Пт/рік	т/рік	0,000612

Оскільки процеси розвантаження відходів у ангарі та завантаження їх до пресувального обладнання не відбуваються одночасно, приймаємо максимальні г/с та сумарні т/рік (від 2 місць утворення):

Код	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,000283	0,001224

Плівка, ПЕТ пляшки та ПП ящики

Плівка, ПЕТ пляшки та ПП ящики розвантажуються та зберігаються в ангарі, де і проходить їх сортування та пресування. Загальний обсяг відходів становить 880 т/рік, 3,338 т/добу:

- плівка – 540 т/рік, 2,05 т/добу;
- ПЕТ пляшки – 240 т/рік, 0,91 т/добу;
- ПП ящики – 100 т/рік, 0,378 т/добу.

Вихідні дані та результати розрахунку викидів при розвантаженні/перевантаженні плівки, ПЕТ пляшок та ПП ящиків:

Показник	Позначення	Одиниця виміру	Значення
Масова частка пилової фракції в матеріалі	k ₁	-	0,05
Частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль	k ₂	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	k ₃	-	1,7
Коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузлу від зовнішніх факторів	k ₄	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	k ₅	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	k ₇	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,6
<i>Розвантаження відходів, що не є небезпечними, в ангарі</i>			
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	880,0
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	1,0
Максимально-разовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пг/с	г/с	0,000014
Валовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пт/рік	т/рік	0,000045
<i>Завантаження відходів, що не є небезпечними, в прес</i>			
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	880,0
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	0,45
Максимально-разовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пг/с	г/с	0,000006
Валовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пт/рік	т/рік	0,000045

Оскільки процеси розвантаження відходів у ангарі та завантаження їх до пресувального обладнання не відбуваються одночасно, приймаємо максимальні г/с та сумарні т/рік (від 2 місць утворення):

Код	Найменування забруднюючої речовини	Величини максимальних секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000014	0,000090

Всього по джерелу викиду №8:

Код	Найменування забруднюючої речовини	Величини секундних викидів, г/с	Величини валових викидів, т/рік
11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,000283	0,001224
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000014	0,000090

Джерела викиду №№9, 10 – Неорганізовані джерела викиду (розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху та на відкритому майданчиках)

Спресована та упакована в тюки макулатура до подальшого відвантаження зберігається частково на закритому зверху майданчику, а частково – на відкритому майданчику.

Обсяг розвантаження макулатури на майданчиках становить 11640 т/рік, 44,1 т/добу (орієнтовний обсяг розвантаження макулатури на закритому зверху майданчику складає 3880 т/рік, 14,7 т/добу; орієнтовний обсяг розвантаження макулатури на відкритому майданчику – 7760 т/рік; 29,4 т/добу).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» («Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом виконаний за формулою:

$$Pg/c = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * V * 10^6 / 3600, g/c$$

$$Pt/рік = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G, t/рік$$

де:

k_1 – масова частка пилової фракції в матеріалі;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх факторів;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання;

G – кількість перевантажених відходів, т/рік;

V – годинна кількість перевантажених відходів, т/год.

Вихідні дані та результати розрахунку викидів при розвантаженні макулатури по кожному джерелу викиду №№9, 10:

Показник	Позначення	Одиниця виміру	Значення для джерела викиду №9	Значення для джерела викиду №10
Масова частка пилової фракції в матеріалі	k_1	-	0,05	0,05
Частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль	k_2	-	0,01	0,01
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	k_3	-	1,7	1,7
Коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх факторів	k_4	-	0,5	1
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	k_5	-	0,01	0,01
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	k_7	-	0,1	0,1
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,6	0,6
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	3880,0	7760
Годинна кількість перевантажених	V	т/год	6,0	6,0

відходів				
Максимально-разовий викид (пил паперовий)	Пг/с	г/с	0,000425	0,000850
Валовий викид (пил паперовий)	Пт/рік	т/рік	0,000989	0,003958

Джерело викиду №11 – Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованих плівки, ПЕТ пляшки та ПП ящиків на відкритому складі)

Пресовані плівка, ПЕТ пляшки та ПП ящики зберігаються на відкритому складі до подальшого відвантаження. Обсяг розвантаження даних відходів на відкритому складі становить: 853,6 т/рік, 3,23 т/добу.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконувався відповідно до рекомендацій розділу 4.3.5.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» («Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом виконаний за формулою:

$$Пг/с = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * V * 10^6 / 3600, г/с$$

$$Пт/рік = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B * G, т/рік$$

де:

k_1 – масова частка пилової фракції в матеріалі;

k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;

k_4 – коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузла від зовнішніх факторів;

k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання;

G – кількість перевантажених відходів, т/рік;

V – годинна кількість перевантажених відходів, т/год.

Вихідні дані та результати розрахунку викидів при перевантаженні:

Показник	Позначення	Одиниця виміру	Значення
Масова частка пилової фракції в матеріалі	k_1	-	0,05
Частка пилу (від всієї маси пилу), що переходить в аерозоль	k_2	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови	k_3	-	1,7
Коефіцієнт, що враховує ступінь захисту вузлу від зовнішніх факторів	k_4	-	1
Коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу	k_5	-	0,01
Коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу	k_7	-	0,1
Коефіцієнт, що враховує висоту пересипання	B	-	0,6
Кількість перевантажених відходів	G	т/рік	853,6
Годинна кількість перевантажених відходів	V	т/год	0,4
Максимально-разовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пг/с	г/с	0,000057
Валовий викид (речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом)	Пт/рік	т/рік	0,000435

Джерело викиду №12 – Неорганізоване джерело викиду (ремонтна майстерня)

У ремонтній майстерні проводиться зварювання металів з використанням електродів марки АНО-6 та їх аналогів.

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

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварюванні металів здійснюється за формулою:

$$G = q \times Q / 1000000, \text{ т/рік};$$

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

де:

G, M – кількість забруднюючої речовини, т/рік, г/с;

q – питомі викиди забруднюючих речовин, г/кг, зварювальних матеріалів, що витрачаються. Визначаються за таблицею V-1;

Q – витрата електродів для зварювання, кг/рік;

T – час роботи, год/рік.

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів при зварюванні металів:

Найменування сировини, матеріалів	Витрата електродів, кг/рік	Час роботи, год/рік
Електроди АНО-6	100	1000

Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт:

Код та найменування забруднюючої речовини		Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, г/кг
		АНО-6
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	14,35
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	1,95

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт представлені в табл. нижче:

Код та найменування забруднюючої речовини		Результати розрахунку	
		Електроди марки АНО-6	
		г/с	т/рік
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,000399	0,001435
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000054	0,000195

Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин представлена в табл. 1.5.2.1.

Таблиця 1.5.2.1 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від об'єкта (з урахуванням пересувних джерел викиду)

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	301	Азоту діоксид	0,02	3	0,304752
2	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,029593
3	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,114462
4	337	Вуглецю оксид	5	4	0,633305
5	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,001435
6	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000195
7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,000525
8	11155	Речовини у вигляді суспендованих	0,1 (ОБРВ)	-	0,006171

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
		твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)			
9	328	Сажа	0,15	3	0,068823
<i>Всього:</i>					<i>1,159261</i>
<i>Парникові гази</i>					
10	-	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	-	-	0,004891
11	-	Вуглецю діоксид	-	-	143,574979
12	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,005869

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.2.2.

Таблиця 1.5.2.2– Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при діяльності об'єкта

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини			
				X1	Y1	X2	Y2									
				1	2	3	4							5	6	7
1	Труба (дизель-генератор)	4	0,1	50	47	-	-	-	0,12	15,0	100	301	Азоту діоксид	0,012408	0,044669	0,214441
												337	Вуглецю оксид	0,024492	0,088171	0,423387
												330	Ангідрид сірчистий	0,000989	0,003560	0,017097
												328	Сажа	0,002284	0,008222	0,040666
												2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,010063	0,036227	0,072454
												410	Метан	0,000604	0,002174	0,004347
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,003623
												-	Вуглецю діоксид	-	-	106,351836
2	Труба (дизель-генератор)	3	0,07	46	46	-	-	-	0,03	6,9	98	301	Азоту діоксид	0,001328	0,004781	0,032911
												337	Вуглецю оксид	0,004292	0,015451	0,106341
												330	Ангідрид сірчистий	0,000117	0,000421	0,002906
												328	Сажа	0,000512	0,001843	0,013378
												2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,003522	0,012679	0,025359
												410	Метан	0,000211	0,000760	0,001522
												-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,001268
												-	Вуглецю діоксид	-	-	37,223143
3	Неорганізоване джерело викиду (налив дизпалива в бак дизель-генератора)	2	0,5	50	48	-	-	-	0,39	-	26,6	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний	0,000001	0,000004	0,000000002

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)								
				X1	Y1	X2	Y2		об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °C	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
													вуглець			
4	Неорганізоване джерело викиду (налив дизпалива в бак дизель-генератора)	2	0,5	47	46	-	-	-	0,39	-	26,6	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0000004	0,000001	0,0000000002
5	Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)	2	-	54	30	6	54	65	-	-	26,6	301	Азоту діоксид	0,002391	0,008608	0,018183
												337	Вуглецю оксид	0,004315	0,015534	0,032811
												2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000694	0,002498	0,005274
												328	Сажа	0,000554	0,001994	0,004211
												330	Ангідрид сірчистий	0,000400	0,001440	0,003038
												301	Азоту діоксид	0,002826	0,010174	0,021489
6	Пересувне джерело викиду (роз'їзди дизельного навантажувача)	2	-	4	22	36	6	-	-	-	26,6	337	Вуглецю оксид	0,005100	0,018360	0,038776
												2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,000820	0,002952	0,006233
												328	Сажа	0,000655	0,002358	0,006463
												330	Ангідрид сірчистий	0,000472	0,001699	0,003590
												301	Азоту діоксид	0,002332	0,008395	0,017728
												337	Вуглецю оксид	0,004208	0,015149	0,031990
7	Пересувне джерело викиду (місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м)	2	-	85	28	11	26	65	-	-	26,6	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на	0,000676	0,002434	0,005142

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °C	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
													сумарний органічний вуглець			
												328	Сажа	0,000540	0,001944	0,004105
												330	Ангідрид сірчистий	0,000390	0,001404	0,002962
8	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження/перевантаження відходів в ангарі)	2	0,5	34	10	47	40	-	0,39	-	26,6	11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,000283	0,001019	0,001224
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000014	0,000050	0,000090
9	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику)	2	0,5	72	59	5	12	65	0,39	-	26,6	11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,000425	0,001530	0,000989
10	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на відкритому майданчику)	2	0,5	66	42	6	24	65	0,39	-	26,6	11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,000850	0,003060	0,003958
11	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження плівки, ПЕТ пляшки та ПП ящиків на відкритому	2	0,5	46	71	6	46	65	0,39	-	26,6	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,000057	0,000205	0,000435

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °C	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	кг/год	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	складі)															
12	Неорганізоване джерело викиду (ремонтна майстерня)	2	0,5	63	14	-	-	-	0,39	-	26,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,000399	0,001436	0,001435
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000054	0,000194	0,000195

Карта-схема з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин наведена в додатку №4.

Нормативні розміри санітарно-захисних зон

Розмір санітарно-захисної зони та вид виробництва визначаються по санітарній класифікації виробництв – відповідно до «Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України під №173 від 19.06.1996 (ДСП 173-96).

Відповідно до ДСП 173-96, нормативні розміри СЗЗ для подібного виду об'єктів, що спеціалізуються на прийманні, сортуванні та пресуванні відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка, ПЕТ пляшки та ПП ящики, з метою подальшого їх використання у якості вторинної сировини, тобто ручної переробки вже відсортованих відходів, не встановлені, а відповідно до додатку №4 розмір СЗЗ 100 м встановлюється лише для «сміттєперевантажувальної станції», яка являє собою спеціалізований об'єкт, призначений для перевантаження побутових відходів із сміттєвоза-збирача у приймальний чи накопичувальний бункер або у транспортний сміттєвоз, залежно від обраного технологічного варіанта застосування станції.

Відповідно до ДСП 173-96, нормативний розмір СЗЗ для місця відстою вантажного автотранспорту не встановлено, тому розмір санітарно-захисної зони приймаємо відповідно до додатку №10 ДСП 173-96 «Відстань від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 11-50», що складає – 15 м.

Розміри СЗЗ від ділянок об'єкта зазначені в таблиці 1.5.2.3.

Таблиця 1.5.2.3 – Нормативні розміри санітарно-захисної зони від ділянок об'єкта

№ з/п	Найменування джерела викиду	Найменування процесу	Клас виробництва	Вид виробництва або пункт відповідно до ДСП №173 від 19.06.1996	Нормативний розмір СЗЗ, м	Номери джерел викидів
1	2	3	4	5	6	7
1	Місця перевантаження та навантаження відходів, що не є небезпечними	Перевантаження та навантаження відходів на відкритих майданчиках, в ангарі тощо	4	Додаток №4 «Сміттєперевантажувальна станція»	100	8-11
2	Місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м	Тимчасова стоянка автомобілів	-	Додаток №10 «Відстань від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 11-50»	15	7
3	Дизель-генератори	Резервне електропостачання	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізоляції приземної концентрації забруднюючої речовини	-	1, 2
4	Налив пального	Налив дизельного пального в баки генераторів	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізоляції приземної концентрації забруднюючої речовини	-	3, 4
5	Роз'їзди автотранспорту	Рух транспортних засобів територією підприємства	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізоляції приземної концентрації забруднюючої речовини	-	5, 6
6	Ремонтна майстерня	Зварювання металів	5	Додаток №4 «Підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень»	50	12

Ситуаційна карта-схема з нанесеними джерелами викиду та нормативною санітарно-захисною зоною наведена в додатку №5.

У північно-східному напрямку від проммайданчика ПрАТ «ВЗП-2», на відстані 25 м від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику (джерело викиду

№9), розташована земельна ділянка з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу (джерело інформації – відкриті дані земельного кадастру за посиланням https://kadastr.live/?land_polygons=true#16.55/50.397177/30.48089).

Натомість, наразі на вищезазначеній земельній ділянці по вул. Холодноярська перебачено багатоквартирний житловий комплекс ЖК «Голосіївська долина», про що свідчать наявні на території багатопверхові житлові будинки, що наразі не добудовані та не введені в експлуатацію. При цьому житловий будинок розташований на відстані 75 м від джерел викиду об'єкту планованої діяльності (місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику, джерело викиду №9).

У всіх інших напрямках сторін світу житлова забудова поряд з територією об'єкта відсутня.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин зазначено на ситуаційній карті-схемі та визначено в координатній сітці «Х-У», орієнтованої по сторонах світу: вісь «ОУ» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «ОХ» – напрямку «захід-схід».

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1. Для розрахунку приймаємо розрахунковий майданчик розміром 500 м x 500 м з кроком сітки 50 м.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

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

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ,$$

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

$$\Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м ,}$$

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

$ГДК$ – максимально-разова гранично допустима концентрація речовини, мг/м³;

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

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

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

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

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання наведені в табл. 1.5.2.4.

Таблиця 1.5.2.4 – Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	М, г/с	Н, м	Ф	М/ГДК	Так/ні
301	Азоту діоксид	0,2	0,021285	5	0,1	0,11	Так
337	Вуглецю оксид	5	0,024491	5	0,1	0,005	Ні
328	Сажа	0,15	0,002386	5	0,1	0,02	Ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,026762	5	0,1	0,05	Ні
2754	Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,015776	5	0,1	0,02	Ні
11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (Пил паперовий)	0,1 (ОБРВ)	0,001558	5	0,1	0,02	Ні
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	0,000063	5	0,1	0,0001	Ні
410	Метан	50 (ОБРВ)	0,000815	5	0,1	0,00002	Ні
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,000399	5	0,1	0,01	Ні
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000054	5	0,1	0,005	Ні

Таким чином, відповідно до п. 5.21 ОНД-86, доцільно проводити розрахунок розсіювання тільки для забруднюючої речовини – «азоту діоксид».

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

- нормативної санітарно-захисної зони з координатами:
 - т.1 (№101) у північному напрямку з координатами: X = 47; Y = 182;
 - т.2 (№102) у північно-східному напрямку з координатами: X = 144; Y = 134;
 - т.3 (№103) у східному напрямку з координатами: X = 176; Y = 36;
 - т.4 (№104) у південно-східному напрямку з координатами: X = 129; Y = -45;
 - т.5 (№105) у південному напрямку з координатами: X = 47; Y = -72;
 - т.6 (№106) у південно-західному напрямку з координатами: X = -48; Y = -59;
 - т.7 (№107) у західному напрямку з координатами: X = -87; Y = 36;
 - т.8 (№108) у північно-західному напрямку з координатами: X = -57; Y = 140;
- межі земельної ділянки ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства. Використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу:
 - т.9 (№109) з координатами: X = 102; Y = 69 (на відстані 25 м у північно-східному напрямку від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику (джерело викиду №9));
- межі найближчої житлової забудови (недобудований житловий будинок ЖК «Голосіївська долина» по вул. Холодноярська):
 - т.10 (№110) з координатами: X = 120; Y = 122 (на відстані 75 м у північно-східному напрямку від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику (джерело викиду №9)).

Кліматичні характеристики визначені відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №6).

Розрахунок розсіювання без урахування фонового забруднення

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №7.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при експлуатації підприємства наведені в таблиці 1.5.2.5.

Таблиця 1.5.2.5 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викиду об'єкта (без урахування фонового забруднення)

Код забр. речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезп.	Максимальна концентрація (без урахування фонового забруднення), частки ГДК		
				На межі нормативної СЗЗ	На межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004	На межі найближчої житлової забудови
				T.1-8 (101-108)	T.9 (109)	T.10 (110)
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,2114	0,3459	0,2165

Фонове забруднення

Відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №8), величина фонові концентрації для азоту діоксиду по посту спостережень №20 (пл. Деміївська), найближчого до підприємства (відстань від території провадження планованої діяльності складає близько 3 км), становить – 0,24349 мг/м³ (1,2174 часток ГДК).

Схема розташування постів спостережень наведена на рис. 1.5.2.1 (джерело інформації – <http://cgo-sreznevskiy.kyiv.ua/uk/diialnist/khimichne-zabrudnennia/sposterezhennia-zabrudnenniam-atmosfernoho-povitria-v-mkyievi>).



Рисунок 1.5.2.1 – Схема розташування постів спостережень ЦГО ім. Бориса Срезневського за станом забруднення атмосферного повітря в м. Києві

Пост спостереження №20 (дані з якого наведено в довідці №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО)) розташований на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, що обумовлює перевищення концентрації в приземному шарі атмосферного повітря по діоксиду азоту.

Фонові концентрації, відповідно до листа ЦГО ім. Бориса Срезневського, відображають вже наявне забруднення території розташування підприємства від всіх існуючих підприємств. Аналіз розрахунку розсіювання проводиться порівнянням концентрації забруднюючої речовини з урахуванням фону з максимально допустимою концентрацією.

Відповідно до «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, при розрахунках для діючих і реконструйованих джерел (підприємств) використовується значення фонові концентрації C'_f , що являє собою фонову концентрацію C_f , з якої виключений внесок розглянутого джерела (підприємства).

Значення C'_f обчислюється за формулою:

$$c'_f = c_f \left(1 - 0,4 \frac{c}{c_f} \right) \text{ при } c \leq 2c_f ;$$

$$c'_f = 0,2c_f \text{ при } c > 2c_f ,$$

де C – максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини.

Значення величин фонові концентрації відповідно до методики ОНД-86 (без урахування вкладу підприємства):

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Максимальна розрахункова концентрація забруднюючої речовини при функціонуванні підприємства, частки ГДК	Значення величин фонових концентрацій з урахуванням підприємства C_f , частки ГДК	$C \leq 2C_f$; $C > 2C_f$	Значення прийнятих до розрахунку фонових концентрацій без урахування вкладу підприємства C'_f , частки ГДК
301	Азоту діоксид	0,2	0,3459	1,2174	$C \leq 2C_f$	1,0786

Розрахунок розсіювання з урахуванням фонових забруднень

Концентрації з урахуванням фонових забруднень, відповідно до п.5.1 ОНД-86: «Приземна концентрація шкідливих речовин c (мг/м³) в будь-якій точці місцевості при наявності N джерел визначається, як сума концентрацій речовин від окремих джерел при заданих напрямку та швидкості вітру за формулою (5.1):

$$c = c_1 + c_2 + \dots + c_N ,$$

де $c_1, c_2, \dots, c_N$ – концентрації шкідливої речовини відповідно від першого, другого, N -го джерел, розташованих з навітряної сторони при напрямку вітру, що розглядається».

Примітка 3 п.5.1: «У необхідних випадках, коли відомо, що наявні невраховані (фонові) джерела викиду тієї ж забруднюючої речовини або речовин, які володіють з ним ефектом сумарності (інші підприємства міста, промрайону, транспорт, опалення і т.п.), в правій частині (5.1) додається доданок c_f , який характеризує фонове забруднення від неврахованих джерел», тому, врахування фонових забруднень можливе шляхом сумування фонові концентрації певної забруднюючої речовини до розрахункової величини концентрації при роботі підприємства.

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №9.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при провадженні

планованої діяльності з урахуванням величин фонових концентрацій наведені в таблиці 1.5.2.6.

Таблиця 1.5.2.6 – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викиду об'єкта (з урахуванням фонових забруднень)

Код забр. речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезп.	Максимальна концентрація (з урахуванням фонових забруднень), частки ГДК		
				На межі нормативної СЗЗ	На межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004	На межі найближчої житлової забудови
				T.1-8 (101-108)	T.9 (109)	T.10 (110)
301	Азоту діоксид	0,2	3	1,2900	1,4245	1,2951

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності ПрАТ «ВЗП-2», показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій діоксиду азоту перевищують державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108, що пов'язане з високим рівнем фонових забруднень (1,2174 часток ГДК відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Високий рівень фонових забруднень пов'язаний з розміщенням поста спостереження №20 (дані з якого наведено в довідці №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО)) на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, який знаходиться на відстані близько 3 км від території діяльності об'єкта.

Слід зазначити, що основний внесок у викиди азоту діоксиду на підприємстві робить джерело викиду №1 – дизель-генератор, який використовується виключно у випадку короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, що призводить до аварійних відключень електроенергії. За відсутності відключень, електропостачання підприємства здійснюється від існуючих мереж м. Києва. У такому випадку джерелами забруднення атмосфери діоксидом азоту виступають виключно двигуни внутрішнього згорання транспортних засобів при маневруванні по території підприємства. Величини концентрацій забруднюючих речовин при цьому будуть наступними (результати розрахунку наведені в додатку №7):

Код забр. речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезп.	Максимальна концентрація (без урахування фонових забруднень), частки ГДК		
				На межі нормативної СЗЗ	На межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004	На межі найближчої житлової забудови
				T.1-8 (101-108)	T.9 (109)	T.10 (110)
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,0995	0,1718	0,0843

Аналіз фактичного забруднення атмосферного повітря на основі проведених натурних замірів

Додатково, санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідоцтво про атестацію за №0019/24 від 01.04.2024 чинне до 01.04.2027, видане ДП «ВІННИЦЯ СТАНДАРТИМЕТРОЛОГІЯ» наведено в додатку №9) було проведено прямі інструментальні заміри на межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного

транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу), на відстані 25 м від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику (джерело викиду №9) – точка розрахунку розсіювання №109 на ситуаційній карті-схемі (протокол №068-2/24П від 23.08.2024 – додаток №11). За даними прямих інструментальних замірів, величини концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин визначалися на рівнях:

- азоту діоксид – 0,091 мг/м³ (0,45 часток ГДК);
- завислі речовини – 0,14 мг/м³ (0,28 часток ГДК);
- вуглецю оксид – 2,48 мг/м³ (0,49 часток ГДК);
- ангідрид сірчистий – 0,09 мг/м³ (0,18 часток ГДК).

Як видно з проведеного дослідження, перевищення по пріоритетним забруднюючим речовинам відсутні.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності

Усі відходи, що утворюються на підприємстві під час експлуатації, вивозяться відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. №1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Усі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів.

Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік.

Кількість робочих днів на рік – 264. Кількість персоналу – 16 осіб.

Отже, максимально можлива кількість відходу складатиме:

$$N_{\text{ТПВ}} = 16 * 350 / 1000 = 5,6 \text{ т.}$$

Також після сортування відходів, що не є небезпечними, додатково утворюються ТПВ в кількості до 3%: $12880 \text{ т/рік} * 3\% / 100 = 386,4 \text{ т/рік}$. Загальна кількість ТПВ складає – 392 т/рік.

Побутові відходи тимчасового зберігатимуться у спецконтейнерах на спеціальному майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозитимуться за договором за №601006/35 від 27.12.2022 з ПАТ «Київспецтранс» (додаток №2).

Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15. Код відходу – 16 02 16 згідно з Національним переліком відходів.

Розрахунок кількості відпрацьованих трубчастих LED ламп для освітлення проводиться за формулою:

$$N_{\text{лампи}} = n_i * t_i / k_i, \text{ шт./рік,}$$

де, n_i – кількість встановлених ламп i -ї марки (шт.);

t_i – фактична кількість годин роботи ламп i -ї марки (год/рік);

m_i – вага однієї лампи (г);

k_i – експлуатаційний термін роботи ламп i -ї марки (год).

Кількість ламп – 50 шт., вага однієї лампи становить – 100 г, нормативний термін роботи – 30000 год, тривалість роботи ламп – 2640 год/рік.

$$N_{\text{лампи}} = 50 * 2640 / 30000 * 100 * 10^{-6} = 0,00044 \text{ т/рік}$$

LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Утилізація світлодіодних ламп відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються. Лампи передаються МПП «Рада» відповідно до договору за №96 від 12.12.2018 (додаток №17).

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

Кількість робітників, що забезпечуються спецодягом – 16 осіб. На одного працівника необхідно 3 комплекти спецодягу на рік. Середня вага одного комплекту – 1,2 кг.

Обсяг утворення зношеного спецодягу становитиме:

$$N_{\text{одяг}} = 16 * 3 * 1,2 / 1000 = 0,058 \text{ т/рік.}$$

По мірі накопичення відходи вивозитимуться за договором за №601006/35 від 27.12.2022 з ПАТ «Київспецтранс» (додаток №2).

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються при усуненні розливів та протікань паливо-мастильних матеріалів. Шар забрудненого піску повинен зніматися та зберігатися в металевих контейнерах. Площу забруднення нафтопродуктами приймаємо орієнтовно 2 м^2 висотою 0,02 м. Щільність відходу $1,5 \text{ т/м}^3$. Орієнтовна кількість відходу становить – до 0,06 т/рік.

Також такий вид відходу утворюється при обслуговуванні обладнання та механізмів. У процесі використання обтиральні матеріали забруднюються мастилами та іншими речовинами. Кількість використаного обтирального матеріалу (витрати ганчірок) орієнтовно становить 0,05 т/рік.

Загальна кількість відходу з кодом 15 02 02* становить: 0,11 т/рік.

Папір і картон. Код відходу – 20 01 01 згідно з Національним переліком відходів.

Орієнтовна кількість утворення паперових матеріалів приймається на рівні 3 кг/місяць. Річна кількість становить:

$$N_{\text{макулатура}} = 3 * 12 / 1000 = 0,036 \text{ т/рік.}$$

Паперові матеріали не передаються стороннім спеціалізованим підприємствам, а піддаються первинній обробці на місці утворення.

Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (наприклад, перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки тощо). Код відходу – 18 01 04 згідно з Національним переліком відходів.

Кількість робітників, що будуть забезпечуватися засобами індивідуального захисту – 16 осіб. На одного працівника необхідно 12 комплектів на рік. Середня вага одного комплекту – 0,2 кг.

Обсяг утворення засобів індивідуального захисту становитиме:

$$N_{\text{ЗІЗ}} = 16 * 12 * 0,2 / 1000 = 0,0384 \text{ т/рік}$$

Автотранспорт, що знаходиться на балансі підприємства, обслуговується на підприємстві ТОВ «ТРАНС АКВА» відповідно до договору за №ШМВ-ВЗП 28/08 від 01.06.2024 (додаток №18). Усі види відходів, які утворюються під час обслуговування автотранспорту, залишаються на підприємстві, що займається технічним обслуговуванням. ПрАТ «ВЗП-2» передає спеціалізованим організаціям для управління виключно відпрацьовані шини, що утворюються під час заміни шин на транспортних засобах.

Відпрацьовані шини. Код, відповідно до Національного переліку відходів – 16 01 03.

Обсяг утворення відпрацьованих автомобільних шин розраховується за формулою:

$$M_{\text{шини}} = (N_i * n_i * m_i * L_i) / L_{\text{нн}} * 10^{-3}, \text{ (т/рік)},$$

де: N_i – кількість автомобілів i -ї марки, од.;

n_i – кількість шин, встановлених на автомобілі i -ої марки, од.;

m_i – вага однієї використаної шини даного виду, кг;

L_i – середній річний пробіг автомобіля i -ї марки, тис. км/рік (приймається 70 тис.км/рік);

$L_{\text{нн}}$ – норма пробігу i -ї марки до заміни шин, тис. км (100 тис.км).

$$M = ((6 * 4) + (2 * 6)) * 30 * 70000 / 100000 * 10^{-3} = 0,756 \text{ т/рік}$$

Усі інші види відходів (мастила, ємності з-під мастила та антифризу, автомобільні фільтри тощо) на промайданчику підприємства не утворюються, а залишаються на станціях технічного обслуговування автомобілів.

Таблиця 1.5.2.7 – Орієнтовні обсяги утворення відходів при експлуатації об'єкта

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи / відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	2	3	4
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,110
2	Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	396,000
3	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,00044
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,058

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи / відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	2	3	4
5	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036
6	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (наприклад, перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки тощо) Код відходу – 18 01 04	Відходи, що не є небезпечними	0,0384
7	Відпрацьовані шини Код відходу – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	0,756

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Питне водопостачання здійснюється привозною водою.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників складає 0,025 м³/добу на одну людину: 0,025 * 16 осіб = 0,4 м³/добу. Орієнтовна річна потреба складе до 105,6 м³/рік.

Використання душових приміщень передбачено тільки для персоналу, який задіяний безпосередньо у процесі оброблення відходів, що не є небезпечними (до 5 робітників/добу). Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на душові в побутових приміщеннях складає 0,5 м³/добу на одну особу: 0,5 * 5 осіб = 2,5 м³/добу. Орієнтовна річна потреба складе до 660 м³/рік.

Господарсько-побутові стічні води відводяться до існуючих каналізаційних мереж м. Києва, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Відведення дощових і талих вод відбувається до існуючих мереж дощової каналізації відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Скиди стічних вод до водних об'єктів не передбачаються.

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр

Майданчик ПрАТ «ВЗП-2» по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 у м. Київ – існуючий та розміщений на даній земельній ділянці в існуючих приміщеннях на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1).

Вплив об'єкту на ґрунти при експлуатації відсутній, оскільки майданчик має тверде покриття.

На ділянці облаштовані спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів, що утворюються під час експлуатації.

Вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Оцінка шумового навантаження

Основним етапом оцінки рівня звукової дії джерела шуму на нормований об'єкт є розрахунок розповсюдження шуму на місцевості між джерелом і розрахунковою точкою.

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

При експлуатації об'єкта, джерелами шуму будуть:

- робота дизельних генераторів;
- процеси розвантаження/перевантаження відходів, що не є небезпечними;
- маневрування вантажного автотранспорту.

Найкоротша відстань від джерела акустичного навантаження (місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику) до земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу) складає 25 м у північно-східному напрямку (існуючий недобудований багатоповерховий житловий будинок на даній земельній ділянці розташований на відстані 75 м від джерела акустичного навантаження). Межу даної земельної ділянки прийнято для визначення шумового навантаження – Т.1. Відстані від джерел шумового навантаження до розрахункової точки Т.1 позначені на рис. 1.5.2.1.

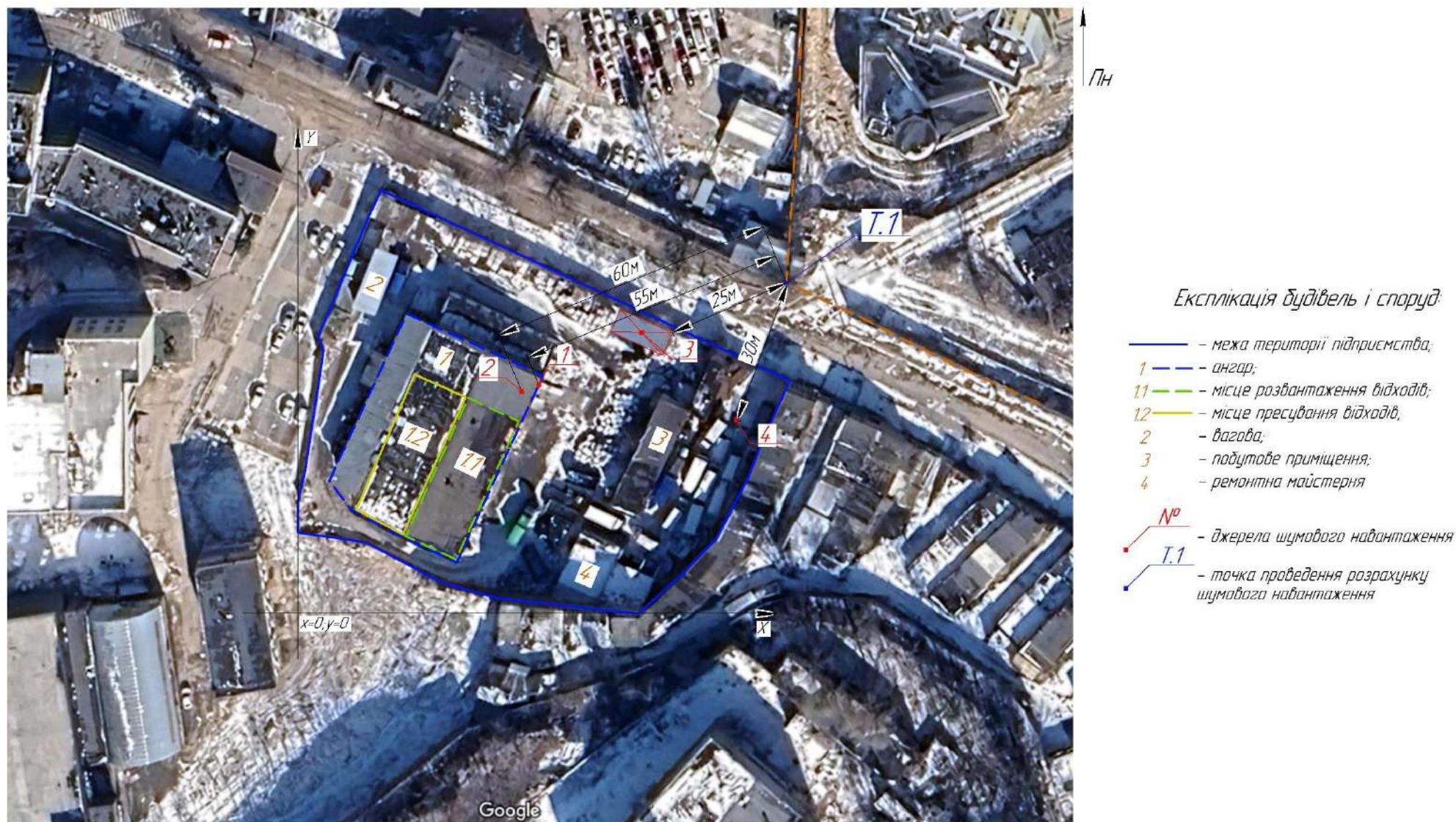


Рисунок 1.5.2.1 – Схема розміщення джерел шумового навантаження при діяльності об'єкта

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

Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерела шуму №1 та №2 (дизель-генератори), дБ							
74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Джерело шуму №3 (процеси розвантаження/перевантаження відходів, що не є небезпечними), дБ							
72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Джерело шуму №4 (маневрування вантажного автотранспорту), дБ							
77,1	75,5	71,8	67,6	63,6	59,4	56	52,9

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

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

де:

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

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

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

β_a – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

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

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

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

l – ширина лісопосадки, м.

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

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

де всі позначки ті самі, що й в попередній формулі.

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

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right),$$

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

При підсумуванні n однакових рівнів звукового тиску L_1 , дБ, величину $L_{\text{сум}}$, дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

Розрахунок рівнів звукового тиску наведено в табл. 1.5.2.8.

Таблиця 1.5.2.8 – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	Од. вим.	Джерело шуму №1 (дизель-генератор №1)								Джерело шуму №2 (дизель-генератор №1)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного комплексу джерела шуму, г	м	55	55	55	55	55	55	55	55	60	60	60	60	60	60	60	60
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3	74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	29,10	28,18	21,64	16,05	11,64	7,09	1,41	-6,33	28,34	27,42	20,88	15,28	10,86	6,29	0,52	-7,52

Продовження таблиці 1.5.2.8

Найменування показника	Од. вим.	Джерело шуму №3 (процеси розвантаження/перевантаження відходів)								Джерело шуму №4 (маневрування автотранспорту)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного комплексу джерела шуму, г	м	25	25	25	25	25	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот (L_w)	дБ	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9	77,1	75,5	71,8	67,6	63,6	59,4	56	52,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* (Φ)	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 (Ω) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот (β_a)	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	33,15	31,54	27,82	23,58	19,53	15,22	11,42	6,76	36,56	34,96	31,23	26,98	22,92	18,59	14,71	9,73

Таблиця 1.5.2.9 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску в Т.1

Середньогометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Джерело шуму №1		29,10	28,18	21,64	16,05	11,64	7,09	1,41	-6,33
Джерело шуму №2		28,34	27,42	20,88	15,28	10,86	6,29	0,52	-7,52
Джерело шуму №3		33,15	31,54	27,82	23,58	19,53	15,22	11,42	6,76
Джерело шуму №4		36,56	34,96	31,23	26,98	22,92	18,59	14,71	9,73
Сумарний рівень звукового тиску, (L _{сум})		39,08	37,61	33,43	29,04	24,95	20,60	16,62	11,63
Еквівалентний рівень шуму, дБА	42,39								

Оскільки підприємство діюче та розміщене в існуючих приміщеннях на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1), то для визначення фактичного шумового навантаження проведені прямі інструментальні дослідження, здійснені санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідцтво про атестацію за №0019/24 від 01.04.2024 чинне до 01.04.2027, видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» – наведене в додатку №9).

Відповідно до протоколу досліджень шумового навантаження №013-2/24Ш від 23.08.2024 (додаток №10), рівень звуку на межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу), на відстані 25 м від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику, складає 43,2 дБА та не перевищує нормативних значень для прибудинкових територій (45 дБА – вночі та 55 дБА – вдень) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Слід зазначити, що рівень шуму відповідно до фактичних замірів включає сумарне навантаження всіх об'єктів, що розташовані поруч з місцем вимірювання.

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

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Теплове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Здійснення діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

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

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

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

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

Технічна альтернатива

Технічна альтернатива 1.

Технічною альтернативою 1 передбачено використання для пресування відходів горизонтального автоматичного пресу.

Технічна альтернатива 2.

Технічною альтернативою 2 розглянуто використання для пресування відходів вертикального гідравлічного пресу.

Горизонтальний прес – це тип обладнання, яке зазвичай використовується для стиснення великих обсягів матеріалу, розташованого горизонтально. Обладнання має високу продуктивність та може працювати з великими обсягами відходів одночасно. Недоліками горизонтального пресу можуть бути великі розміри та висока вартість обладнання.

Вертикальний прес – це обладнання, яке має вертикальну будову, що зазвичай використовують для компактування менших обсягів матеріалу. Обладнання має невеликий розмір у порівнянні з горизонтальним пресом. Недоліками вертикального пресу можуть бути обмежені можливості роботи з великими обсягами матеріалу та менша продуктивність порівняно з горизонтальним пресом.

Для порівняння технічних альтернатив, розглянемо загальні характеристики горизонтальних та вертикальних пресів (табл. 2.1).

Таблиця 2.1 – Порівняльна характеристика технічних альтернатив

№ з/п	Характеристика	Горизонтальний автоматичний прес	Вертикальний гідравлічний прес
1	Продуктивність, т/год	9,5-21 - залежно від щільності матеріалів, які пресуються	0,12-0,4 - залежно від щільності матеріалів, які пресуються
2	Зусилля пресування, тонн	Від 6 до 200 тонн	Від 4 до 50 тонн
3	Тривалість одного циклу, с	17	Близько 30
4	Вартість	Вища у порівнянні з вертикальними пресами	Доступна ціна
5	Площа для встановлення	Потребує більшої площі приміщення для встановлення обладнання	Займає невелику площу, що дозволяє встановлювати вертикальні преси у невеликих приміщеннях
6	Можливість автоматизації	Пресування здійснюється в автоматичному режимі	Є необхідність залучення додаткового персоналу

Враховуючи високу продуктивність та зусилля пресування, а також наявність на промайданчику необхідної площі для встановлення, підприємством прийнято рішення використання для пресування відходів горизонтального автоматичного пресу, тобто технічної альтернативи 1.

Територіальна альтернатива

Територіальна альтернатива 1

Проммайданчик ПрАТ «ВЗП-2» за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7 – існуючий та розміщений в існуючих приміщеннях на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1).

Територіальна альтернатива 2

Не розглядається, оскільки проммайданчик ПрАТ «ВЗП-2» – існуючий, на який, у зв'язку з набранням чинності Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку видачі, відмови у видачі, анулювання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів» від 19 грудня 2023 р. №1328, потрібно отримувати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

З ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

Згідно з листом за №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №19):

- за наявною в Департаменті інформацією, у межах території ПрАТ «ВЗП-2» відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду;

- орієнтовно в радіусі 1 км від території підприємства розташована територія та об'єкт природно-заповідного фонду, а саме – ландшафтний заказник місцевого значення «Совська Пронька», оголошений рішенням Київської міської ради від 10.11.2022 №5594/5635.

Вплив на даний об'єкт природно-заповідного фонду не передбачається, оскільки планована діяльність буде здійснюватися у промисловій зоні на території існуючого підприємства (майновий комплекс використовується об'єктом на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1)). Відведення додаткових земельних ділянок не передбачається.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа) – це природоохоронні території, які створюють у всій Європі для збереження видів і оселищ, яким загрожує зникнення в масштабах усього континенту. Мережа створюється на виконання вимог Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської Конвенції) розробляється з 2009 р. Наразі мережа складається з 271 території, і її площа становить 10% площі України.

Згідно з листом за №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №19), до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність вказаної території до об'єктів Смарагдової мережі.

Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>), найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 1,3 км у південно-східному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000043 Holosiivskyi National Nature Park («Голосіївський національний природний парк») (рис. 3.1).

У зв'язку з достатньо значною віддаленістю об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі, вплив діяльності ПрАТ «ВЗП-2» на дані об'єкти не передбачається.

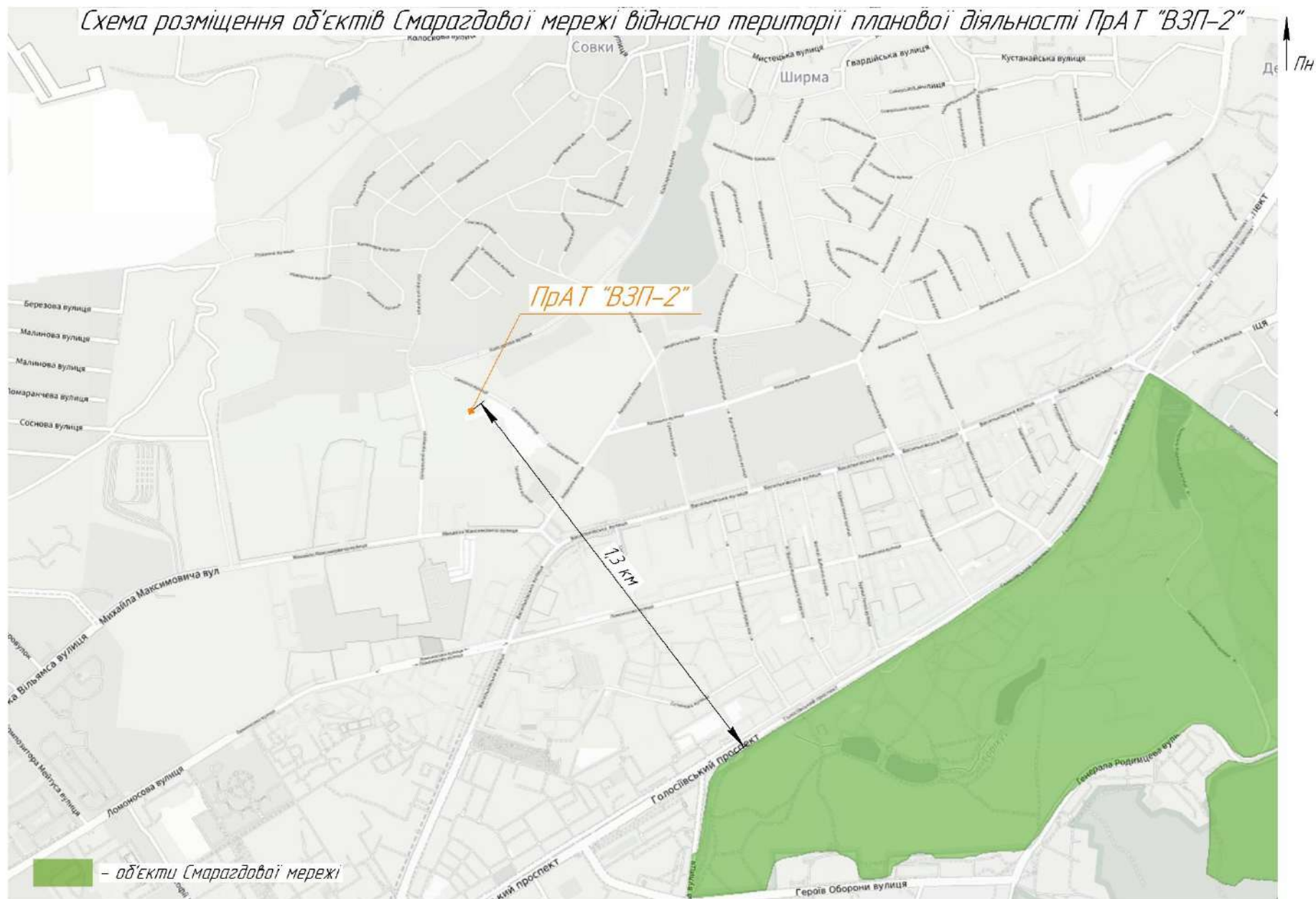
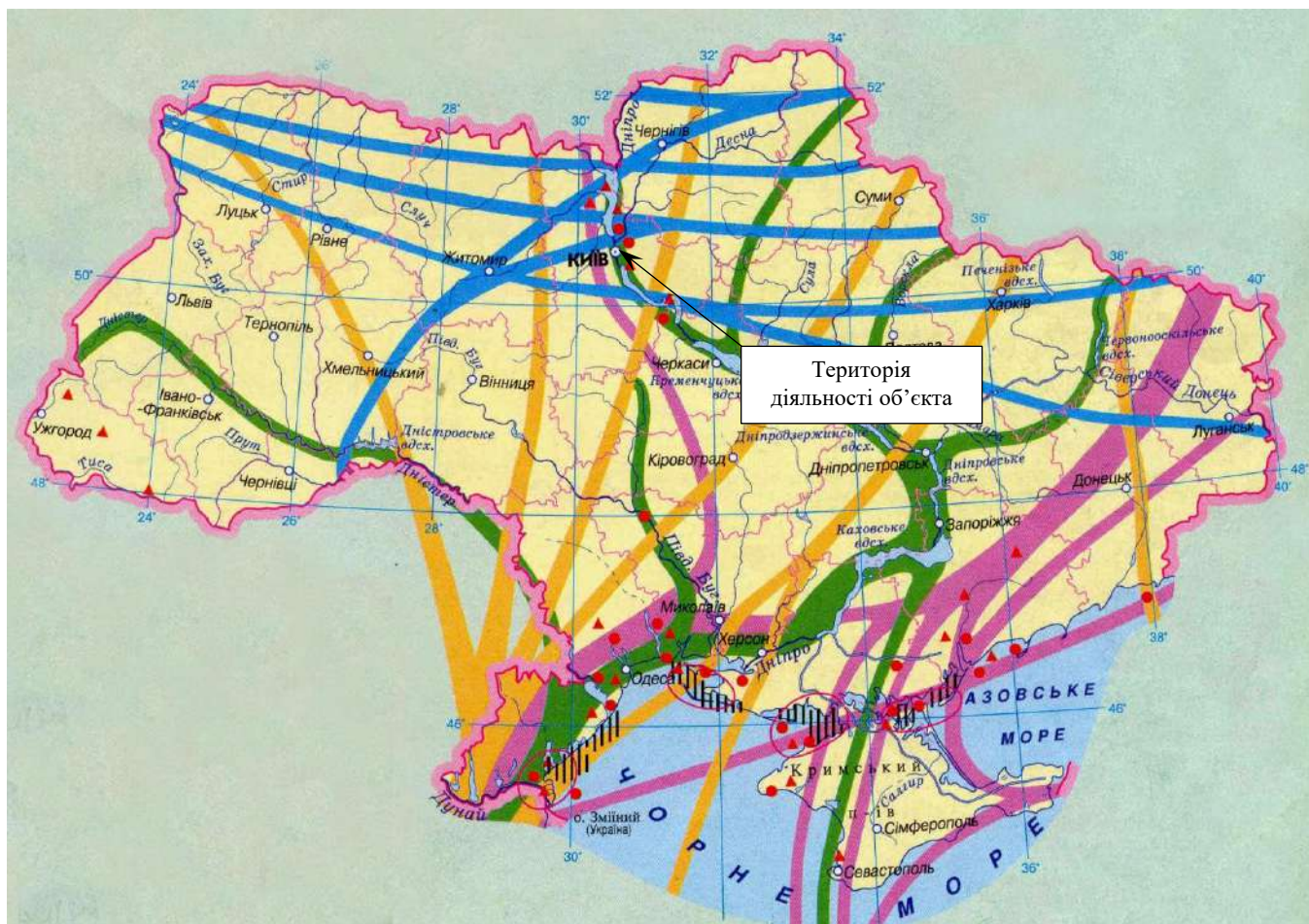


Рисунок 3.1 – Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території діяльності об'єкта

Шляхи сезонної міграції птахів

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рис. 3.2 (джерело інформації – http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html). З рисунку видно, що над територією діяльності об'єкта проходить Дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата) шлях міграції птахів.

Більшість мігруючих птахів летять на висоті 150 м - 600 м. Висота джерел викиду від діяльності об'єкта складає до 5 м та не може вплинути на сезонну міграцію птахів, тому вплив об'єкта на шляхи міграції перелітних птахів відсутній.



Масштаб 1:8 000 000

Шляхи міграції

- причорноморсько-азовський (мартин, крячки)
- дніпровський (сірий журавель, чернеть морська та чубата)
- широкофронтальний меридіанний (сіра чапля, білий та чорний лелека, чирок)
- поліський північноширотний (білолоба гуска, лебідь-шипун, крижень)
- місця зимівлі чайок, лебедів, гусей, качок
- пункти масового кільцювання птахів
- пункти спостереження за міграціями птахів
- водно-болотні угіддя міжнародного значення

Рисунок 3.2 – Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території діяльності об'єкта

Географічна та геоморфологічна характеристики

Місце здійснення діяльності об'єкта знаходиться у м. Київ.

Київ входить до числа десяти найбільших міст Європи. Місто розташоване в центрі східної Європи на обох берегах р. Дніпро, у його середній течії, нижче падіння лівої притоки – р. Десна. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. На Поліській низовині розташована північна частина, на Придніпровській височині – південно-західна (правобережна) частина, на Придніпровській низовині – південно-східна (лівобережна).

Поверхня правобережної частини міста – підвищена платоподібна лісова рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок. Характерні форми рельєфу правобережжя – гори-останці, зокрема: Старокиївська, Печерська, Щекавиця, Хоревиця, Замкова, Звіренецька, Чорна, Черепанова, Батиєва, а також яри: Бабин, Смородинський, Кмитів, Протасів, Цимбалів та інші. Перевищення відносних висот на правобережжі досягає 100-105 м.

У геологічному відношенні місто з прилеглими до нього територіями розташоване в зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько-Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно-західного простягання. Завдяки цьому місто знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річкам його басейну, озерами, болотами, штучними ставками і каналами.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» майданчик досліджень знаходиться в І (північно-західному) архітектурно-будівельному кліматичному районі, в зоні Полісся, Лісостепу.

Дані про поточні кліматичні характеристики

Клімат території діяльності об'єкта – помірно-континентальний.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту, відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №6) наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	26,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-3,2
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	14.1
ПнС	9.6
С	6.8
ПдС	11.5
Пд	15.6
ПдЗ	10.2
З	17.4
ПнЗ	14.8
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	5-6

Дані про поточний стан атмосферного повітря

Існуючий стан атмосферного повітря міста Дніпро характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь

впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО) (додаток №8), величини фонових концентрацій основних забруднюючих речовин, по посту спостережень №20 (пл. Деміївська (пр. Науки, 4)), що найближчий до об'єкта, складають:

- вуглецю оксид – $3,08267 \text{ мг/м}^3$ (0,62 часток ГДК);
- діоксид азоту – $0,24349 \text{ мг/м}^3$ (1,22 часток ГДК);
- діоксид сірки – $0,13973 \text{ мг/м}^3$ (0,28 часток ГДК);
- пил (завислі речовини) – $0,15032 \text{ мг/м}^3$ (0,30 часток ГДК).

Пост спостереження №20 розташований на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, що обумовлює перевищення концентрації в приземному шарі атмосферного повітря по діоксиду азоту.

Для аналізу фактичних даних щодо забрудненості атмосферного повітря проведено натурні дослідження санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» (свідectvo про атестацію за №0019/24 від 01.04.2024 чинне до 01.04.2027, видане ДП «ВІННИЦЯ СТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ» – додаток №9). Прямі інструментальні заміри проведено на межі земельної ділянки з кадастровим №8000000000:79:286:0004 та цільовим призначенням – 12.04 для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства (використання земельної ділянки – для експлуатації та обслуговування адміністративних будівель, виробничих споруд майнового комплексу), на відстані 25 м від місця розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику (джерело викиду №9) – точка розрахунку розсіювання №109 на ситуаційній карті-схемі (протокол №068-2/24П від 23.08.2024 – додаток №11).

За даними фактичних лабораторних досліджень концентрації пріоритетних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі найближчої житлової забудови визначалися на рівнях:

- азоту діоксид – $0,091 \text{ мг/м}^3$ (0,45 часток ГДК);
- завислі речовини – $0,14 \text{ мг/м}^3$ (0,28 часток ГДК);
- вуглецю оксид – $2,48 \text{ мг/м}^3$ (0,49 часток ГДК);
- ангідрид сірчистий – $0,09 \text{ мг/м}^3$ (0,18 часток ГДК).

Дані про поточний стан водного середовища

Відповідно до Екологічного паспорту м. Києва за 2022 рік, територія Київської області та безпосередньо місто Київ розташовані у межах двох гідрогеологічних басейнів південно-західного крила Дніпровського артезіанського басейну Українського басейну тріщинуватих вод. Річкова мережа області та міста переважно належить до басейну Дніпра і тільки незначна частина річок на півдні області до басейну Південного Бугу. На території міста розташовується майже 700 водних об'єктів різних типів (річки, струмки, озера, ставки, канали тощо). Площа їх водного дзеркала коливається від $0,0025$ до $1,86 \text{ км}^2$, об'єми – $0,003$ - $19,3 \text{ млн м}^3$. Середня глибина варіюється від $0,85$ до 15 м , максимальна – від $1,85$ до 28 м .

Протяжність малих річок, що течуть по території міста, таких як Либідь, Сирець, Борщагівка (Нивка), Котурка і Віта з притоками у правобережній частині столиці та Дарниця – в лівобережній складає $104,28 \text{ км}$.

Відповідно до генетичної класифікації, водойми Києва поділяються на чотири типи: озера, які розташовані на заплавної території р. Дніпра (Бабине, Тельбин, Вирлиця та ін.); озера-стариці (каскад озер Опечень); стави на постійно існуючих та пересихаючих водотоках (на річках Борщагівка (Нивка), Горенка, Сирець та ін.); безстічні озера (Сине, Центральне, Глинка).

У північній, центральній та південній частинах міста на правобережній заплаві Дніпра знаходяться озера Редькине, Вовковате, Біле, Вербне, Видубицьке, Єрик затоки Верблюд, Собаче Гирло, Оболонь, Гавань, Наталка, Галерна, річки Віта, Коник та ін.

Відповідно до листа за №25 від 30.07.2024 Басейнового управління водних ресурсів середнього Дніпра (додаток №12): «відповідно до наданих картографічних матеріалів водні

об'єкти в межах розміщення та неподалік території планованої діяльності ПрАТ «ВЗП-2» відсутні».

Водопостачання та водовідведення ПрАТ «ВЗП-2»

Питне водопостачання здійснюється привозною водою. Орієнтовна річна потреба у водних ресурсах складе до 501,6 м³/рік (з яких: на питні та санітарно-гігієнічні потреби - 105,6 м³/рік та на душові потреби (душ) – 396 м³/рік).

Господарсько-побутові стічні води відводяться до існуючих каналізаційних мереж м. Києва, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Відведення дощових і талих вод відбувається до існуючих мереж дощової каналізації, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Дані про поточний стан ґрунту

Відповідно до агроґрунтового районування України, ділянка об'єкта знаходиться в районі: «Правобережна провінція. Висока рівнина, помірно волога».

На рис. 3.3 представлена карта ґрунтів Київської області (джерело інформації – <https://geomap.land.kiev.ua/obl-0.html>).

Як видно з рисунку, на території діяльності об'єкта поширені ґрунти типу: «Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах», а саме – «Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти».

Відповідно до Наказу Держкомзему України від 06.10.2003 за №245 «Про затвердження переліку особливо цінних груп ґрунтів», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 жовтня 2003 р. за №979/8300, зазначені ґрунти не відносяться до особливо цінних.

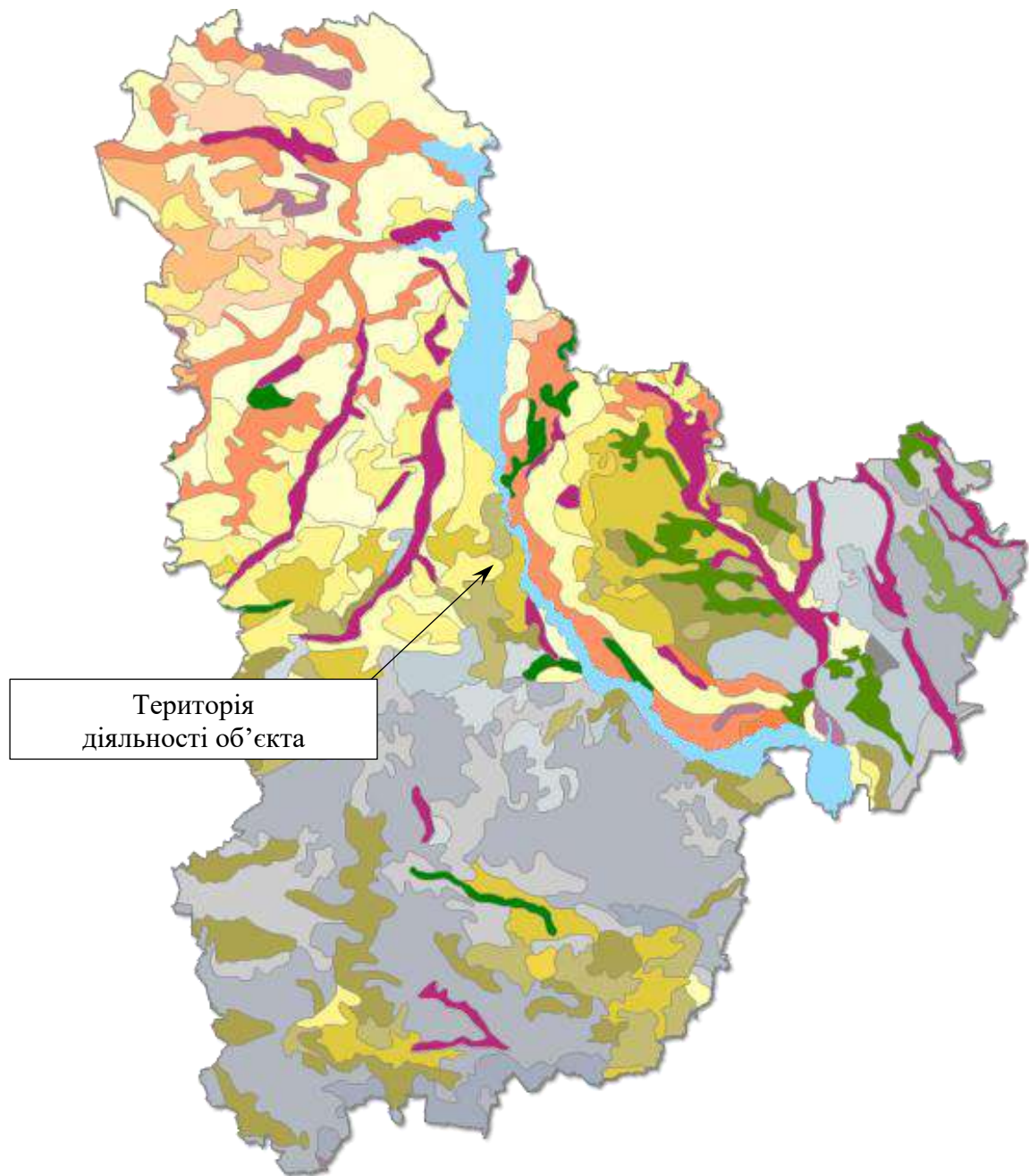


Рисунок 3.3 – Ґрунти Київської області

Умовні позначення:

Дерново-підзолисті ґрунти

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-прихованопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти

Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти

Опідзолені ґрунти

Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах

-  Ясно-сірі опідзолені ґрунти
-  Сірі опідзолені ґрунти
-  Темно-сірі опідзолені ґрунти
-  Чорноземи опідзолені

Опідзолені оглеєні ґрунти переважно на лесових породах

-  Ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти
-  Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти

Реградовані ґрунти на лесових породах

-  Темно-сірі та сірі реградовані ґрунти
-  Чорноземи реградовані

Чорноземи

Чорноземи неглибокі лісостепові на лесових породах

-  Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні

Чорноземи глибокі на лесових породах

-  Чорноземи глибокі слабогумусовані
-  Чорноземи глибокі малогумусні
-  Чорноземи глибокі малогумусні вилуговані
-  Чорноземи глибокі малогумусні карбонатні

Чорноземні глинисто-піщані та супіщані ґрунти

-  Чорноземні глинисто-піщані та супіщані ґрунти

Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах

-  Лучно-чорноземні поверхнево-солонцюваті ґрунти
-  Лучно-чорноземні глибоко-солонцюваті ґрунти

Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

-  Лучні та чорноземно-лучні ґрунти
-  Лучні та чорноземно-лучні поверхнево-солонцюваті ґрунти

Лучно-болотні, болотні. Торфовища

Болотні та торфувато-болотні ґрунти на різних породах

-  Болотні та торфувато-болотні ґрунти

Торфовища

-  Торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти

Дернові ґрунти

-  Дернові оглеєні ґрунти
-  Піски слабоадерновані, слабогумусовані і негумусовані

Виймання ґрунту не передбачається, оскільки плановану діяльність ПрАТ «ВЗП-2» передбачено здійснювати в існуючих приміщеннях на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1).

Територія підприємства має тверде бетонне покриття. Відходи зберігаються у спеціально відведених місцях та вчасно передаються для управління спеціалізованим підприємствам.

Дані про поточний стан поводження з відходами

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час діяльності об'єкта, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути

оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Підприємство спеціалізується на прийманні, сортуванні і пресуванні відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка та поліетиленова (ПЕТ) пляшка.

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття

На формування рослинного покриву Київської області значний вплив здійснюють існуючі умови: ґрунти, перерозподіл тепла і вологи по території області, які зумовлюються геолого-геоморфологічними та гідрологічними особливостями.

Місто Київ розташоване на межі лісової та лісостепової природних зон і майже з усіх сторін оточене значними лісовими масивами: Святошинський ліс, Пуща-Водицький ліс, Конча-Заспа, Дарницький ліс, Голосіївський ліс. У Дарницькому лісі переважають сосна і береза. Ліси київського правобережжя сформовані переважно із широколистяних і хвойних порід (дуб, граб, клен, липа, сосна, береза). У лісах навколо Києва мешкає багато видів тварин та птахів (заєць, козуля, їжак, чапля, сова).

Відповідно до Екологічного паспорту м. Києва, на території столиці живуть:

- близько 48 видів ссавців (наприклад, їжак, кріт, білка, соня, різноманітні гризуни);
- понад 110 видів птахів (від найменшої мухоловки до найбільшого канюка);
- більш ніж 6 видів плазунів (вуж звичайний, черепаха болотяна та 4 види ящірок);
- орієнтовно 52 види риб (наприклад, щука, сом, плітка, лящ, 15 видів бичків, окунь, судак, інші);
- кілька тисяч видів безхребетних (жуки, метелики, бабки, богомоли, коники, джмелі та бджоли, а також губки, моллюски і різноманітні ракоподібні).

Серед цих кількох тисяч видів тварин існують особливо рідкісні види, котрим загрожує зникнення, їх занесено до Червоної книги України, положень Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі тощо.

На особливу увагу та охорону заслуговують кажани. У Києві виявлено види кажанів, занесених до Червоної книги, серед яких: мала вечірниця, ставкова нічниця, середземноморський нетопир.

Також, у межах Києва гніздиться понад 110 видів птахів.

Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття на території діяльності об'єкта

Тваринний та рослинний світ на території діяльності об'єкта вже є зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки ПрАТ «ВЗП-2» по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 у м. Києві використовує вже існуючий майданчик та будівлі на правах оренди.

Згідно з листом за №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №19):

- за наявною в Департаменті інформацією, у межах території ПрАТ «ВЗП-2» відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду;

- орієнтовно в радіусі 1 км від території підприємства розташована територія та об'єкт природно-заповідного фонду, а саме – ландшафтний заказник місцевого значення «Совська Пронька», оголошений рішенням Київської міської ради від 10.11.2022 №5594/5635;

- до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність вказаної території до об'єктів Смарагдової мережі.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 1,3 км у південно-східному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000043 Holosiivskyi National Nature Park («Голосіївський національний природний парк»).

Відповідно до даних веб-застосунку «Biodiversity Viewer» (за посиланням: https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAw6yuBhDrARIsACf94RVEJ0SuBeIznaiqJkN0htIn3Cgx3-OCPPZJK9KP2aXDetna2Bg74M0aAkAUEALw_wcB), на території діяльності об'єкта відсутні зареєстровані випадки розміщення (перебування) рідкісних або таких, що перебувають під охороною, видів рослин і тварин. Картографічні дані, що отримані за даними веб-застосунку, приведено на рис. 3.4.

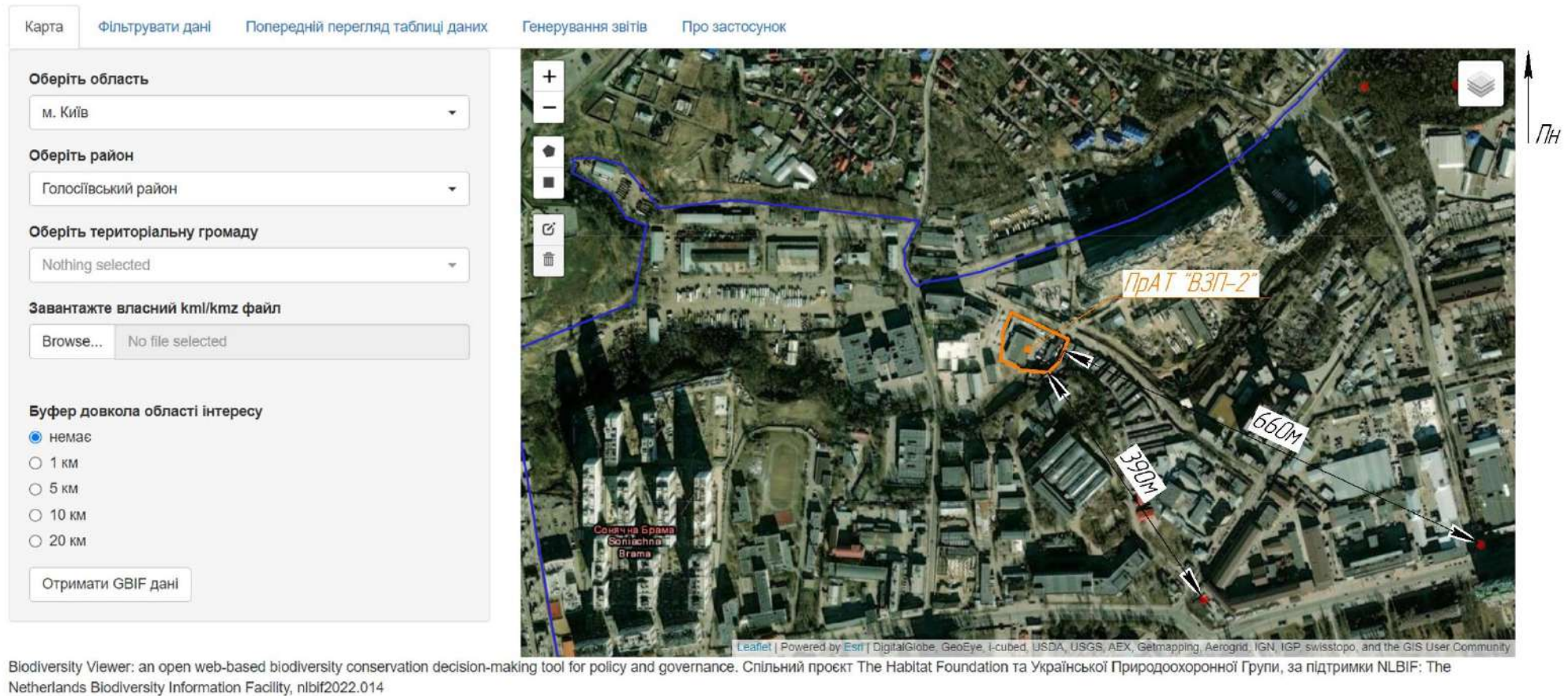
З рис. 3.4 видно, що найближчими зареєстрованими видами рідкісних рослин і тварин відносно території діяльності об'єкта є:

- Жук-олень або рогач звичайний (*Lucanus cervus*) – на відстані близько 390 м у південно-східному напрямку;

- Калина звичайна (*Viburnum opulus* L.) – на відстані близько 660 м у південно-східному напрямку.

Слід зазначити, що територія діяльності об'єкта розміщена в існуючій промисловій зоні.

*Схема розміщення рідкісних видів рослин і тварин відносно території діяльності об'єкта ПрАТ "ВЗП-2"
Масштаб 1:8000*



● – місця зареєстрованих випадків розміщення (передубування) рідкісних або таких, що передубують під охороною, видів рослин і тварин

Рисунок 3.4 – Схема розміщення рідкісних видів рослин і тварин відносно території діяльності об'єкта ПрАТ «ВЗП-2»

Відповідно до листа за №066-2567 від 09.08.2024 Департаменту охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) – наведений в додатку №14, «станом на 01.08.2024 року будівля на вул. Братів Чучупаків, 7 на обліку як пам'ятка або об'єкт культурної спадщини не перебуває.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

Атмосферне повітря

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт вплив на атмосферне повітря здійснюватися не буде, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існує та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності є: робота вантажного автотранспорту, навантажувача та дизель-генераторів; налив пального в баки дизель-генераторів; розвантаження/перевантаження та оброблення відходів, що не є небезпечними.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від об'єкту на стан атмосферного повітря проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86. Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, оскільки для розрахунку забрудненості атмосферного повітря було використано максимальне навантаження на обладнання, а відповідно й максимальна концентрація на джерелах викиду та найбільш несприятливі умови розсіювання. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при діяльності об'єкта, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують державні медико-санітарні нормативи на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Водні ресурси

Проведення підготовчих та будівельних робіт

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт – вплив відсутній, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існує та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

Експлуатація

Питне водопостачання здійснюється привозною водою.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників складає $0,025 \text{ м}^3/\text{добу}$ на одну людину: $0,025 * 16 \text{ осіб} = 0,4 \text{ м}^3/\text{добу}$. Орієнтовна річна потреба складе до $105,6 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Використання душових приміщень передбачено тільки для персоналу, який задіяний безпосередньо у процесі оброблення відходів, що не є небезпечними (до 5 робітників/добу). Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на душові в побутових приміщеннях складає $0,5 \text{ м}^3/\text{добу}$ на одну особу: $0,5 * 5 \text{ осіб} = 2,5 \text{ м}^3/\text{добу}$. Орієнтовна річна потреба складе – до $660 \text{ м}^3/\text{рік}$.

Господарсько-побутові стічні води відводяться до існуючих каналізаційних мереж м. Києва, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Відведення дощових і талих вод відбувається до існуючих мереж дощової каналізації, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Акустичне забруднення

Джерела акустичного забруднення *при проведенні підготовчих і будівельних робіт* відсутні, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існує та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

При експлуатації джерелами акустичного забруднення будуть: робота аварійних дизель-генераторів; процеси розвантаження та завантаження відходів, що не є небезпечними; маневрування вантажного автотранспорту.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови не перевищує нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень, 45 дБА вночі) згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» під час діяльності об'єкта.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Біорізноманіття

Тваринний та рослинний світ на території розміщення об'єкта є вже зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки майданчик ПрАТ «ВЗП-2» по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Києві – існуючий та вже введений в експлуатацію.

На території діяльності об'єкта здійснено благоустрій та озеленення території.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Природно-заповідний фонд

Згідно з листом за №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (наведений в додатку №19):

- за наявною в Департаменті інформацією, у межах території ПрАТ «ВЗП-2» відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду;

- орієнтовно в радіусі 1 км від території підприємства розташована територія та об'єкт природно-заповідного фонду, а саме – ландшафтний заказник місцевого значення «Совська Пронька», оголошений рішенням Київської міської ради від 10.11.2022 №5594/5635;

- до Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність вказаної території до об'єктів Смарагдової мережі.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 1,3 км у південно-східному напрямку від території розміщення планованої діяльності – UA0000043 Holosiivskyi National Nature Park («Голосіївський національний природний парк»).

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Ґрунти

Вплив на ґрунти *при виконанні підготовчих та будівельних робіт* відсутній, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існує та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

Вплив об'єкту на ґрунти *при експлуатації* відсутній, оскільки майданчик має тверде покриття.

З метою запобігання впливу на ґрунт, усі види відходів, що утворюються на підприємстві, включно з ТПВ, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах з подальшою передачею для управління відповідним установам, згідно з укладеними договорами, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованими у Мін'юсті 05.04.2011 за №457/19195), та виключатиме вплив на ґрунтовий покрив території розміщення об'єкту.

Орієнтовна кількість відходів при експлуатації наведена в розділі 1.5.2 (таблиця 1.5.2.7). Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

Соціальне середовище

Діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів, зменшує навантаження і темпи заповнення місцевих полігонів ТПВ, дає можливість використовувати відсортовані відходи у якості вторинної сировини.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Виконання підготовчих і будівельно-монтажних робіт не передбачено, оскільки підприємство ПрАТ «ВЗП-2», розташоване по вул. Братів Чучупаків, буд. 7 в м. Київ, існуюче та розміщене в існуючих приміщеннях, відповідно до договору оренди за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1).

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

Ґрунт і земельні ресурси

Використання земельних ресурсів полягає в розміщенні об'єкта на земельній ділянці з будівлями та спорудами, що використовуються підприємством на підставі права оренди відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (додаток №1)

При експлуатації, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Територія підприємства має тверде бетонне покриття, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не здійснюється.

Водні ресурси

Питне водопостачання здійснюється привозною водою.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на питні та санітарно-гігієнічні потреби працівників складає 0,025 м³/добу на одну людину: $0,025 * 16 \text{ осіб} = 0,4 \text{ м}^3/\text{добу}$. Орієнтовна річна потреба складе до 105,6 м³/рік.

Використання душових приміщень передбачено тільки для персоналу, який задіяний безпосередньо у процесі оброблення відходів, що не є небезпечними (до 5 робітників/добу). Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», витрата води на душові в побутових приміщеннях складає 0,5 м³/добу на одну особу: $0,5 * 5 \text{ осіб} = 2,5 \text{ м}^3/\text{добу}$. Орієнтовна річна потреба складе – до 660 м³/рік.

Фауна, флора, біорізноманіття

У процесі діяльності об'єкта вплив на представників флори, фауни та біорізноманіття не передбачається. Земельна ділянка об'єкта не потрапляє в межі територій та об'єктів природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі. Рідкісні види рослин і тварин на території та в безпосередній близькості до промайданчика підприємства не зафіксовані.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Таблиця 5.3.1.1 – Джерела забруднення навколишнього середовища при експлуатації

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
1, 2	Труби (дизель-генератори)
3, 4	Неорганізовані джерела викиду (налив дизпалива в бак дизель-генератора)
5	Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)
6	Пересувне джерело викиду (роз'їзди дизельного навантажувача)
7	Пересувне джерело викиду (місце відстою вантажного автотранспорту на 8 м/м)
8	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження/перевантаження відходів в ангарі)
9	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на закритому майданчику)
10	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на відкритому майданчику)
11	Неорганізоване джерело викиду (розвантаження плівки, ПЕТ пляшки та ПП ящиків на відкритому складі)
12	Неорганізоване джерело викиду (ремонтна майстерня)

Таблиця 5.3.1.2 – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності об'єкта (з урахування пересувних джерел викиду) при діяльності об'єкта

№ з/п	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік
1	301	Азоту діоксид	0,02	3	0,304752
2	330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,029593
3	2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,114462
4	337	Вуглецю оксид	5	4	0,633305
5	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,001435
6	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000195
7	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,5	3	0,000525
8	11155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (пил паперовий)	0,1 (ОБРВ)	-	0,006171
9	328	Сажа	0,15	3	0,068823
Всього:					1,159261
Парникові гази					
10	-	Азоту (1) оксид [N2O]	-	-	0,004891
11	-	Вуглецю діоксид	-	-	143,574979
12	410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,005869

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин

Господарсько-побутові стічні води відводяться до існуючих каналізаційних мереж м. Києва, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15).

Відведення дощових і талих вод відбувається до існуючих мереж дощової каналізації, відповідно до листа за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» (додаток №15)

Скиди стічних вод до водних об'єктів підприємством не здійснюються та не передбачаються.

5.3.3 Шумове забруднення

При здійсненні діяльності об'єкта впроваджено дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

За результатами досліджень, акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови складає:

- за результатами акустичних розрахунків – 42,39 дБА;

- за результатами натурних досліджень – 43,23 дБА

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

Слід зазначити, що рівень шуму відповідно до фактичних замірів включає сумарне навантаження всіх об'єктів, що розташовані поруч з місцем вимірювання.

5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу

Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Теплове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Здійснення діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

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

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

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

5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів (таблиця 5.3.5.1).

Таблиця 5.3.5.1 – Орієнтовна кількість відходів при провадженні діяльності об'єкта

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи / відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	2	3	4

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи / відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	2	3	4
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,110
2	Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	396,000
3	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,00044
4	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,058
5	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036
6	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції (наприклад, перев'язувальний матеріал, гіпсові пов'язки, простирадла, одноразовий одяг, підгузки тощо) Код відходу – 18 01 04	Відходи, що не є небезпечними	0,0384
7	Відпрацьовані шини Код відходу – 16 01 03	Відходи, що не є небезпечними	0,756

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

Ризик, як імовірність небажаних подій, є невід'ємним компонентом життя будь-якої людини і економічної формації. Людина протягом життя піддається впливу різних ризиків: ризику втрати здоров'я, пов'язаного з професійною діяльністю (професійний ризик); радіаційного ризику; ризику для здоров'я, обумовленого впливом різних факторів навколишнього середовища; ризику, пов'язаному з умовами та якістю життя і т. д.

Характеристика ризику інтегрує дані про безпеку розглянутих хімічних речовин, величини експозиції, параметрів залежності «доза-відповідь», з метою кількісної та якісної оцінки ризику, виявлення і оцінки порівняльної значущості існуючих проблем для здоров'я населення.

Ідентифікація безпеки передбачає встановлення на якісному рівні значущості доказів здатності того чи іншого агента викликати певні шкідливі ефекти у людини. У науковому відношенні ідентифікація безпеки – це процес встановлення причинного зв'язку між дією хімічної речовини і розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини. Основною метою етапу ідентифікації безпеки є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволяє надійно охарактеризувати джерела виникнення та рівні ризику, що порушують стан здоров'я населення.

Ідентифікація безпеки має скринінговий характер і передбачає: виявлення джерел забруднення навколишнього середовища і можливого впливу на людину; ідентифікацію забруднюючих речовин; характеристику потенційно шкідливих ефектів хімічних речовин і оцінку наукової доведеності можливості розвитку цих ефектів у людини; виявлення пріоритетних для подальшого вивчення хімічних сполук, маршрутів їх дії (включаючи пріоритетні забруднені середовища та шляхи надходження хімічних речовин в організм людини); встановлення тих шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними

речовинами при оцінці тривалості експозиції (гострі, підгострі, хронічні, довічні) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, наскірне).

Оцінка впливу діяльності об'єкта на навколишнє середовище виконується згідно зі ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» і включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на природне середовище;
- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності;
- приведення рекомендацій щодо зниження ризиків.

5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення

Ризик впливу діяльності об'єкта на навколишнє середовище – це імовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища й викликаними негативним впливом господарської або іншої діяльності, надзвичайними ситуаціями природного й техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу діяльності об'єкта на навколишнє середовище проведена згідно з вимогами ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом № 366 «Про затвердження державних будівельних норм» від 30.12.2021.

Визначення показників техногенного ризику (ризiku впливу об'єкта або планової діяльності на природне середовище) проводиться для об'єктів, на яких такі ризики можуть реально бути присутніми.

Визначення показників техногенного ризику проводиться в 2 етапи. На першому етапі проводиться визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогностичний рівень техногенного ризику при проектуванні.

На другому етапі визначається показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

Визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності, на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогностичний рівень (1 етап) техногенного ризику при реконструкції не проводиться через відсутність негативного впливу діяльності об'єкта на гідросферу і ґрунти, а також зважаючи на відсутність перевищень нормативних показників викидів в атмосферне повітря згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері виконаний відповідно до методики ОНД-86 за допомогою програми «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися концентрації на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної санітарно-захисної зони.

Оцінка ризику впливу діяльності об'єкта на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (НІ). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i ,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м^3 ;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м^3 (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (додаток до п.4.3.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.), як еквівалент, можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

$HQ=1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Критерії неканцерогенного ризику приймаються згідно з п.4.4.1.1 «Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007«Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.1.

Таблиця 5.4.1.1 – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Розрахунок ризику проведений з використанням утиліти «Показник ризику» автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006) та наведений в додатку №13. Результати машинного розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів наведені в таблиці 5.4.1.2.

Таблиця 5.4.1.2 – Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (індекс небезпеки)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	10102-44-0:Азоту діоксид	0.38263115

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR = C_i \cdot UR_i$$

де UR_i – одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, мг/м^3 .

Одиничний ризик розраховують із використанням величини SF (мг/кг*доба) (додаток до п.4.3.2 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря, затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.), стандартної величини маси тіла людини (70 кг) та добового споживання повітря (20 м^3):

$$UR = SFi / (70 * 20)$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний. При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарних канцерогенних ризиків здійснюють окремо для кожної групи.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається згідно формули:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де ICR_i – канцерогенний ризик i -ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно з п.4.4.2.3 Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с. та наведена в таблиці 5.4.1.4.

Таблиця 5.4.1.4 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	$>10^{-3}$
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	$10^{-3} - 10^{-4}$
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	$10^{-4} - 10^{-6}$
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	$<10^{-6}$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів від речовин для діяльності об'єкта не оцінюється, оскільки діяльність об'єкта не передбачає викид речовин, яким властива канцерогенна дія.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності

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

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно з формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, безрозмірний;

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

N – чисельність населення; $N = 20159$ чол. (орієнтовна чисельність населення в радіусі 2 км навколо підприємства при щільності населення Голосіївського району м. Києва – 1605 осіб/км² відповідно до відкритих даних);

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

N_p – коефіцієнт, що визначається, як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку (N) для нового будівництва об'єкта; при переоснащенні із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні – відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості.

Таблиця 5.4.1.5 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менш ніж 10^{-6}

Вихідні дані та результати розрахунку відповідно до машинного розрахунку (додаток №13) наведені у таблиці 5.4.1.6.

Таблиця 5.4.1.6 – Розрахунок соціального ризику

Вихідні дані		Оцінка соціального ризику діяльності об'єкта
Площа віднесена під об'єкт, км ²	0,0056	Умовно прийнятний
Площа СЗЗ, км ²	0,054	
Чисельність населення (N), чол.	20159	
Середня тривалість життя (T), років	70	
Чисельність працюючих	16	

5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка виникнення надзвичайних, аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього природного середовища включає аналіз розвитку цих ситуацій та ймовірність їх виникнення. Оцінка проводиться на основі ретельного аналізу діяльності об'єкта у відповідності з нормативними документами, а також з урахуванням надзвичайних аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних підприємствах.

Надзвичайними аварійними ситуаціями можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура, рівень);
- порушення цілісності обладнання та трубопроводів;
- помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу;
- вибухи та пожежі;
- стихійні лиха.

На підприємстві запроваджена система заходів безпеки, скерована на запобігання надзвичайних аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків, яка включає:

- підвищені вимоги до якості обладнання, що застосовується;
- постійний нагляд, періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- система сигналізації та оповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від норми;
- електропроводка для обладнання та освітлення виконані з врахуванням категорії приміщень по пожежній безпеці;
- персонал забезпечено засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- постійне підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- постійна готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- захисне занулення та заземлення обладнання;
- суворе дотримання, виконання вимог технічної дисципліни та техніки безпеки;
- забезпечення вибухо-пожежобезпеки у відповідності з їх категоріями та вимогами відповідних нормативних документів;
- будівлі та споруди забезпечено блискавкозахистом;
- приміщення і території забезпечено знаками пожежної безпеки;
- наявність на території об'єкта: пожежних постів з вогнегасниками та набором необхідного пожежного інвентарю (відповідно до вимог пожежної безпеки ДСНС України), а також пожежного гідранта.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності

Кумулятивним впливами оцінюється сукупність впливів від реалізації даної планованої діяльності та планованої діяльності, що передбачається розміщувати на даній території у найближчому майбутньому (планована діяльність, щодо якої розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля), які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу, поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість до асиміляції або трансформації.

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

Для оцінки кумулятивного впливу було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням величин фонових концентрацій.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при діяльності об'єкта, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій діоксиду азоту перевищують державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108, що пов'язане з високим рівнем фонового забруднення (1,2174 часток ГДК відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

За результатами акустичних розрахунків та прямих інструментальних замірів (протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №013-2/24П від 23.08.2024 – наведений в додатку №10) акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови не перевищує нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

За результатами прямих інструментальних замірів (протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за №068-2/24П від 23.08.2024 – наведений в додатку №11) концентрації пріоритетних забруднюючих речовин на межі найближчої житлової забудови не перевищують гранично допустимих значень відповідно до законодавства.

5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Забруднення приземного шару викидами забруднюючих речовин у значній мірі залежить від метеорологічних умов. У окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитися.

Найбільш сприятливою серед кліматичних умов для зростання інтенсивності впливу на атмосферне повітря є інверсія. Інверсія означає аномальний характер зміни певного параметру в атмосфері зі збільшенням висоти.

При здійсненні розрахунку розсіювання, який проводився із застосуванням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, враховувалися найбільш несприятливі умови розсіювання у атмосферному повітрі, тобто приймалися середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року за даними ЦГО імені Бориса Срезневського (лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 наведений в додатку №6) та мінімальна швидкість вітру, що сприяє найгіршому розсіюванню.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при експлуатації показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій діоксиду азоту перевищують державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108, що пов'язане з високим рівнем фонового забруднення (1,2174 часток ГДК відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Вплив діяльності об'єкта на характер і масштаби викидів парникових газів

Кількість парникових газів від джерел викиду діяльності об'єкта становить (т/рік): азоту (1) оксид [N₂O] – 0,004891; вуглецю діоксид – 143,574979; метан – 0,005869.

Викиди парникових газів відбуваються при роботі аварійних дизель-генераторів на випадок відсутності електроенергії.

При дотриманні всіх дозвоільних, технічних і технологічних нормативів та нормативно-правових документів не відбудуватиметься значного негативного впливу на стан довкілля.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалося з урахуванням впливу діяльності об'єкта та теперішніх показників навколишнього середовища. Було розглянуто фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до переліку методик, затвердженого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Розрахунок рівнів шуму на території житлової забудови проводився відповідно до нормативної документації: ДБН В.1.1-31 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»; ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»; ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування»; ДСТУ-Н Б В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбінських територій»; ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків».

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ

Для зменшення впливу діяльності об'єкта на навколишнє середовище впроваджені наступні заходи.

Заходи з охорони ґрунтів та водних ресурсів

- наявне тверде водонепроникне покриття на території;
- регулярне прибирання території;
- здійснення тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів. Для твердих побутових відходів використовуються спеціальні контейнери, що встановлені на території майданчика, відходи регулярно вивозяться відповідно до укладених договорів з відповідними організаціями.

Ресурсозберігаючі заходи:

- використання вузлів обліку енергоносіїв;
- застосування для освітлення енергозберігаючих ламп (світлодіодних).

Компенсаційні заходи

Згідно з п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від діяльності об'єкта шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогнози еколого-економічні збитки (розрахунки екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії - експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсаційні заходи передбачені у вигляді нарахування екологічного податку при отриманні дозволу на викиди, який оплачується щорічно. А також разового екологічного податку при проведенні будівельно-монтажних робіт. Екологічний податок розраховують відповідно до діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затверджених методик за встановленими тарифами згідно з Податковим кодексом України.

Сума податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами $P_{\text{вс}}$ розраховується платниками податків самостійно щокварталу, виходячи з фактичних обсягів викидів і ставок податку за формулою (ст. 243):

$$P_{\text{вс}} = \sum (M_i \cdot H_{ni}),$$

де M_i – кількість викиду i -ої забруднюючої речовини, тонн;

H_{ni} – ставка податку в поточному році за тонну i -ої забруднюючої речовини, у гривнях з копійками.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року. Компенсація збитку від діяльності об'єкта здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно з розділом VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI. Ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення проводиться відповідно до п. 243.1 ст. 243 ПКУ.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація – це порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

- НС техногенного характеру – транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

- НС природного характеру – небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

- НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

- НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій впроваджені такі заходи:

- підвищенні вимоги до якості обладнання, що застосовується;
- постійний нагляд, періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- система сигналізації та оповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від норми;
- електропроводка для обладнання та освітлення виконані з врахуванням категорії приміщень по пожежній безпеці;
- персонал забезпечено засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- постійне підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- постійна готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- захисне занулення та заземлення обладнання;
- суворе дотримання, виконання вимог технічної дисципліни та техніки безпеки;
- забезпечення вибухо-пожежобезпеки у відповідності з їх категоріями та вимогами відповідних нормативних документів;
- будівлі та споруди забезпечено блискавкозахистом;
- приміщення і території забезпечено знаками пожежної безпеки;
- наявність на території об'єкта: необхідного пожежного інвентарю (відповідно до вимог пожежної безпеки ДСНС України), а також пожежного гідранта.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», протягом 12 робочих днів з дня внесення відомостей, зазначених у частині третій статті 4 цього Закону, до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції щодо діяльності об'єкта, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля»:

- 06.08.2024 було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, присвоєно реєстраційний номер справи – №9100;
- 07.08.2024 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в електронному вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Голосіївської районної в м. Києві державної адміністрації (вх. №100/5070 від 07.08.2024 – рис. 10.1);
- 07.08.2024 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в електронному вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Київської міської ради (вх. №08/30776 від 07.08.2024 – рис. 10.2);
- 08.08.2024 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в електронному вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було оприлюднено на офіційному веб-сайті Голосіївської районної в м. Києві державної адміністрації (фотодоказ зображено на рис. 10.3 та можна переглянути за посиланням: <https://golos.kyivcity.gov.ua/news/povidomlennia-pro-planovu-diialnist-iaka-pidliahaie-otsintsi-vplyvu-na-dovkillia-vid-prat-vzp-2-vul-brativ-chuchupakiv-7>);

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, відповідно до листа за №077-4878 від 23.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (рис. 10.4), не надходили.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

„ВЗП-2”

(код ЄДРПОУ 25276677)

03022, Україна, м. Київ вул. Смольна, будинок 7.

Тел.: Т/факс (044) 258-79-45

№ 19 від 31 липня 2024 р.

Голосіївська районна в місті Києві
державна адміністрація
03039, м. Київ, просп. Голосіївський, 42

Нашим підприємством розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля та внесене до Єдиного державного реєстру з оцінки впливу на довкілля «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» Приватного акціонерного товариства «ВЗП-2» (реєстраційний номер справи – 9100).

Відповідно до вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон): ч.3 повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля оприлюднюється суб'єктом господарювання шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність; суб'єкт господарювання подає уповноваженому центральному органу відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Враховуючи вищенаведене, направляємо Вам (в електронному вигляді) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», яке просимо оприлюднити на офіційному веб-сайті та дошках оголошень, не пізніше наступного робочого дня та надати відомості, що підтверджують факт та дату такого оприлюднення.

Директор ПрАТ «ВЗП-2»



Вх. №100/5070 від 07.08.2024

Кожем'яка К.П.

Рисунок 10.1 – Лист щодо подачі «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» до Голосіївської районної в м. Києві державної адміністрації

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО

„ВЗП-2”

(код ЄДРПОУ 25276677)

03022, Україна, м. Київ вул. Смольна, будинок 7.

Тел.: Т/факс (044) 258-79-45

№ 20 від 31 липня 2024 р.

Київська міська рада

01044, м. Київ, вул. Хрещатик 36

Нашим підприємством розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля та внесене до Єдиного державного реєстру з оцінки впливу на довкілля «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» Приватного акціонерного товариства «ВЗП-2» (реєстраційний номер справи – 9100).

Відповідно до вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон): ч.3 повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля оприлюднюється суб'єктом господарювання шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність; суб'єкт господарювання подає уповноваженому центральному органу відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Враховуючи вищенаведене, направляємо Вам (в електронному вигляді) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», яке просимо оприлюднити на офіційному веб-сайті та дошках оголошень, не пізніше наступного робочого дня та надати відомості, що підтверджують факт та дату такого оприлюднення.

Директор ПрАТ «ВЗП-2»



Кожем'яка К.П.

Вх. №08/30776 від 07.08.2024

Рисунок 10.2 – Лист щодо подачі «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» до Київської міської ради

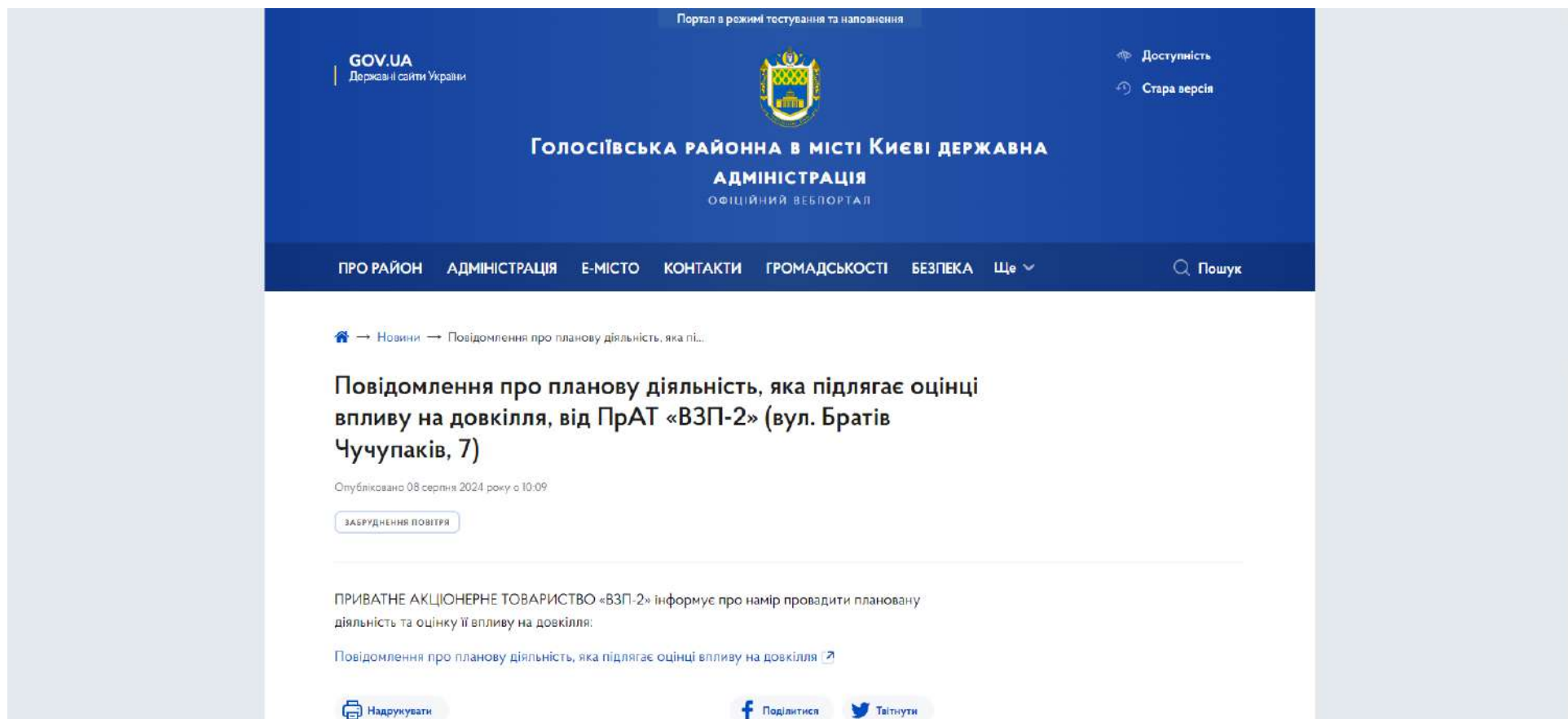


Рисунок 10.3 – Фотодоказ оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» на офіційному веб-сайті Голосіївської районної в м. Києві державної адміністрації



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

23.08.2024

077-4878

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО "ВЗП-2"

вул. Чучупаків Братів, будинок 7,
місто Київ, 03022

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, ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "ВЗП-2" (номер в Реєстрі справ ОВД на онлайн-платформі ЕкоСистема 9100) щодо приймання, сортування і пресування відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка, поліетиленова (ПЕТ) пляшка та поліпропіленові (ПП) ящики з метою подальшого їх використання у якості вторинної сировини, 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

Виконувач обов'язків заступника
директора Департаменту –начальник
управління охорони навколишнього
середовища та адаптації до зміни клімату

Дар'я САВАЧЕНКО

Савченко 366 64 15

Рисунок 10.3 – Лист Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо зауважень і пропозицій від громадськості

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля визначено, що під час діяльності об'єкта, очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням, здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

Враховуючи вище визначені результати оцінки впливів, передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час діяльності об'єкта.

Передбачено здійснювати моніторинг, наведений в табл. 11.1.

Таблиця 11.1 – Пропонована програма моніторингу та контролю впливів на довкілля під час діяльності об'єкта

№ з/п	Предмет моніторингу	Періодичність моніторингу
1	Контроль якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони у напрямку найближчої житлової забудови	1 раз на рік
2	Здійснення заходів щодо контролю за дотримання затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	Відповідно до умов дозволу на викиди
3	Моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони у напрямку найближчої житлової забудови	1 раз на рік
4	Ведення обліку відходів, що утворилися в результаті діяльності, та подавати відповідну звітність	1 раз на рік

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ

ПрАТ «ВЗП-2» – діюче підприємство, яке спеціалізується на прийманні, сортуванні і пресуванні відходів, що не є небезпечними (оброблення відходів), таких як: макулатура, плівка, поліетиленова (ПЕТ) пляшка та поліпропіленові (ПП) ящики з метою подальшого їх використання у якості вторинної сировини (річна програма складає 12880 т/рік, 48,79 т/добу).

Підприємство розміщується у промзоні, в південній частині м. Києва, в Голосіївському районі, по вул. Братів Чучупаків, буд. 7, на земельній ділянці площею 0,5632 га. Майновий комплекс, розташований на даній земельній ділянці, використовується підприємством на правах оренди, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК» (наведений в додатку №1).

Земельна ділянка (територія розміщення об'єкта) межує:

- на півночі – з проїжджою частиною вул. Братів Чучупаків, за якою розміщена територія промислової зони;
- на півдні, заході та сході – з територією промислової зони.

На території підприємства розміщені:

- адміністративна будівля з офісним і побутовими приміщеннями та приміщенням охорони;
- вагова;
- ангар, де здійснюється зберігання, сортування та пресування відходів;
- складські майданчики;
- місце відстою вантажного транспорту;
- заїзд та проїзди;
- пішохідні доріжки.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери. Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності ПрАТ «ВЗП-2», показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій діоксиду азоту перевищують державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108, що пов'язане з високим рівнем фонового забруднення (1,2174 часток ГДК відповідно до листа за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 ЦГО ім. Б.Срезневського).

Високий рівень фонового забруднення пов'язаний з розміщенням поста спостереження №20 (дані з якого наведено в довідці №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023 Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО)) на Деміївській площі, біля Центрального автовокзалу м. Києва і транспортної розв'язки в межах Голосіївського проспекту та проспекту Науки з інтенсивним рухом автотранспорту, який знаходиться на відстані близько 3 км від території діяльності об'єкта.

Слід зазначити, що основний внесок у викиди азоту діоксиду на підприємстві робить джерело викиду №1 – дизель-генератор, який використовується виключно у випадку короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, що призводить до аварійних відключень електроенергії. За відсутності відключень, електропостачання підприємства здійснюється від існуючих мереж м. Києва.

Проведено розрахунок ризику впливу діяльності на природне середовище. Згідно з автоматизованим розрахунком, ризик розвитку індивідуальних неканцерогенних ефектів оцінюється як «вкрай малий»; рівень канцерогенного ризику не оцінювався, так як діяльність об'єкта не має речовин, яким властива канцерогенна дія; соціальний ризик діяльності об'єкта оцінюється як «умовно прийнятний».

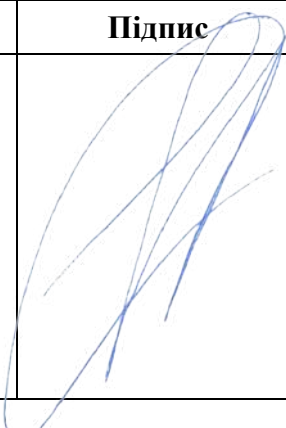
За результатами розрахунків акустичного навантаження, виконаного згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», встановлено, що рівень звукового тиску на межі житлової забудови не перевищує нормативних значень.

Таким чином, проаналізувавши діяльність – ПрАТ «ВЗП-2», розташованого за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7, можна зробити висновок про відсутність понаднормативного впливу на стан довкілля та зазначити, що провадження планованої діяльності здійснюється з дотриманням вимог чинного екологічного та санітарного законодавства.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 18.12.2017 за №2059-VIII.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 за №1264-XII.
3. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 за №2320-IX.
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 за №2707-XII.
5. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 за №2573-IX.
6. Водний кодекс України.
7. Земельний кодекс України.
8. Податковий кодекс України.
9. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений постановою Кабміну від 13.12.2017 за №989.
10. Постанова Кабміну України «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 за №1026.
11. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 за №173.
12. ОНД-86. «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах промислових підприємств», затверджена 04.08.1986 за №192.
13. Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.
14. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України за №309 від 27.06.2006.
15. ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».
16. «Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, УкрНТЕК.
17. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УНЦТЕ, Донецьк, 2004р.
18. «Методичний посібник з розрахунків викидів від неорганізованих джерел в промисловості будівельних матеріалів», Мінбудматеріалів СРСР, 1985р., Новоросійськ.
19. ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».
20. ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».
21. ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
22. Постанова КМУ «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами» від 25.03.1999 за №465.
23. ДБН Б2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».
24. Екологічний паспорт м. Києва за 2022 рік.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

ПІБ	Кваліфікація	Підпис
Оксак Юлія Юріївна	Диплом спеціаліста АР № 30229503 Запорізької державної інженерної академії, 2006 р. за спеціалізацією «Екологічний аудит та охорона навколишнього середовища» Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника АР № 016174 від 26.12.2019	

ДОДАТКИ

**Додаток №1 – Договір оренди майнового комплексу за №01/01-22
від 01.01.2022 між ПрАТ «ВЗП-2» та ТОВ «ДАРПАК»**

оренди майнового комплексу

м. Київ

«01» січня 2022р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо – "Сторона", уклали цей договір оренди майнового комплексу (далі – "Договір") про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в строкове платне користування нежитлове нерухоме майно, що входить до складу майнового комплексу (надалі – Об'єкт оренди), склад якого наведено у Додатку № 1 до Договору.

1.2. Місцезнаходження Об'єкта оренди: Україна, м. Київ, вул. Смольна, будинок 7.

1.3. Загальна площа Об'єкту оренди: 1 488,3 кв.м.

1.4. Балансова вартість Об'єкту оренди, що передається в оренду за даними бухгалтерського обліку Орендодавця станом на 01 січня 2022 року становить: 2 200 430 (два мільйони двісті тисяч чотириста тридцять) гривень 50 коп. без ПДВ..

1.5. Об'єкт оренди передається в оренду з метою використання Орендарем у своїй господарської діяльності.

1.6. Строк оренди майна: з дати його передачі в оренду (дата складання сторонами акту приймання-передачі майна в оренду) і включно до 31.12.2022 року, а в частині розрахунків та виконання зобов'язань, які виникли під час дії Договору та які не пов'язані з продовженням строку дії оренди - до повного їх виконання. Строк оренди по Договору може бути продовжено за згодою Сторін, про що Сторони укладають Додаткову угоду до цього Договору.

1.7. Власником Об'єкту оренди, що передається в оренду, є Орендодавець. Згідно Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 28.12.2016р. № 77343070 право власності Орендодавця на Об'єкт оренди, зареєстровано в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності 28.12.2016 року, номер запису про право власності: 18379710, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 976459380000.

1.8. Орендодавець свідчить, що Об'єкт оренди на момент укладення цього Договору не перебуває під арештом чи заборотою відчуження, щодо нього не ведуться судові спори, він не заставлений, у податковій заставі не перебуває, в іпотеку не переданий (заставна не оформлювалась), відносно нього не укладено будь-яких договорів з відчуження чи щодо користування (в тому числі оренди, найму) з іншими особами, як юридична адреса не використовується, а також права на нього у третіх осіб, як у межах, так і за межами України відсутні, не є спільною власністю інших осіб, та не винесено до статутного капіталу юридичних осіб.

1.9. Орендодавець свідчить, що предмет цього Договору знаходиться у стані придатному для використання за цільовим призначенням. Недоліки або дефекти, які перешкоджали б його використанню за цільовим призначенням відсутні.

2. ОРЕНДНА ПЛАТА. ПОРЯДОК СПЛАТИ ОРЕНДНОЇ ПЛАТИ.

1.1. За користування Об'єктом оренди Орендар сплачує Орендодавцю орендну плату в розмірі 60 300 (шістдесят тисяч триста) грн. 00 коп., крім того ПДВ 20% - 12 060 (дванадцять

тисяч шістнадцять) грн. 00 коп., а разом з ПДВ – 72 360 (сімдесят дві тисячі триста шістдесят) грн. 00коп. на місяць.

2.1. Орендна плата сплачується Орендарем щомісячно, шляхом перерахування відповідної суми грошових коштів, зазначеної у п. 2.1. цього Договору на розрахунковий рахунок Орендодавця, що визначений у Договорі чи повідомлений Орендодавцем додатково письмово.

2.2. Сума орендної плати сплачується Орендарем до 25 числа місяця, наступного за звітним.

2.3. Орендодавець зобов'язаний надати Орендарю належним чином оформлені бухгалтерські документи, а також податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням умови щодо реєстрації у порядку, визначеному законодавством, електронного підпису уповноваженої Орендодавцем особи, та зареєстровану в ЄРПН. Податкова накладна складається в день виникнення податкових зобов'язань Орендодавця.

2.4. Амортизаційні відрахування на Об'єкт оренди залишаються в розпорядженні Орендодавця і використовуються для відновлення Об'єкта оренди.

2.5. Плату за користування земельними ділянками, на яких розташований Об'єкт оренди, сплачує Орендодавець.

2.6. Нарахування орендної плати починається з дня передачі Об'єкту оренди Орендарю за Актом приймання-передачі та закінчується з дня повернення Об'єкту оренди Орендодавцю за Актом приймання-передачі.

2.7. Допускається попередня плата за оренду більш ніж за три місяці.

2.8. Орендна плата повинна бути оплачена своєчасно та незалежно від результатів господарської діяльності Орендаря.

2.9. Розмір орендної плати може бути змінено Орендодавцем не частіше ніж один раз на рік за умови письмового попередження про це Орендаря за 14 (чотирнадцять) календарних днів до запланованої дати зміни розміру орендної плати. Зміна розміру орендної плати оформлюється шляхом підписання Додаткових угод.

2.10. Орендодавець зобов'язаний щомісячно до 5 числа надавати Орендарю акт прийому – передачі послуг за попередній місяць оренди.

3. ПЕРЕДАЧА ТА ПОВЕРНЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ.

3.1. Передача Об'єкта оренди в оренду здійснюється за Актом приймання-передачі, в якому має бути зазначено склад Об'єкту оренди, стан майна, що входить до складу Об'єкту оренди, час передачі, та інші відомості, які Сторони визначають як такі, що мають бути відображені в Акті.

3.2. Передача майна в оренду не призводить до виникнення у Орендаря права власності на: Об'єкт оренди чи будь-яку його складову частину; земельну ділянку, на якій розташований Об'єкт оренди чи його частини тощо. Власником Об'єкта оренди є Орендодавець, а Орендар лише користується таким майном протягом строку оренди.

3.3. Орендар несе ризик випадкового знищення чи пошкодження Об'єкта оренди з дати його отримання в оренду і до моменту його повернення Орендодавцю за Актом приймання-передачі.

3.4. Орендар зобов'язаний повернути Об'єкт оренди Орендодавцю з урахуванням нормального фізичного зносу в строк, що становить 3 (три) календарних днів з дати спливу строку оренди, що визначений у п. 1.8. Договору або з дати дострокового розірвання Договору з підстав, передбачених законодавством України чи цим Договором.

3.5. Акт приймання-передачі Об'єкта оренди у двох примірниках складає Сторона, яка зобов'язана здійснити дії щодо передачі (повернення) Об'єкта оренди відповідно до приписів Договору. Акт приймання-передачі має бути підписаний уповноваженими представниками Сторін та скріплений печатками Сторін (за наявності).

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

4.1. Обов'язки Орендаря:

4.1.1. Використовувати Об'єкт оренди відповідно до його призначення та умов цього Договору.

- 4.1.2. Своєчасно і в повному обсязі сплачувати орендну плату.
- 4.1.3. Забезпечити збереження Об'єкта оренди, запобігати його пошкодженню і псуванню. негайно повідомляти Орендодавця про будь-які пошкодження, аварії або інші події внаслідок яких заподіяно (або можуть бути заподіяні) збитки Об'єкту оренди, вживати усіх можливих заходів для запобігання пошкодження (знищення) Об'єкту оренди.
- 4.1.4. За власний рахунок: своєчасно здійснювати поточний ремонт майна, що входить до складу Об'єкта оренди.
- 4.1.5. Забезпечувати Орендодавцю доступ на Об'єкт оренди з метою контролю за його використанням та виконанням умов Договору.
- 4.1.6. У разі припинення або розірвання Договору повернути Орендодавцеві Об'єкт оренди у належному стані, не гіршому ніж на момент передачі його в оренду, з урахуванням нормального фізичного зносу, та відшкодувати Орендодавцеві збитки у разі погіршення стану або втрати (повної або його частини) з вини Орендаря.
- 4.1.7. Орендар здійснює усі заходи, пов'язані з охороною Об'єкта оренди.
- 4.1.8. Утримувати Об'єкт оренди в порядку і стані, визначеними чинними санітарними та протипожежними нормами, правилами та вимогами при експлуатації Об'єкта оренди;
- 4.1.9. Забезпечити виконання і дотримання на Об'єкті оренди правил техніки безпеки, санітарних та протипожежних правил і норм, правил енерго- та водопостачання.
- 4.1.10. Утримувати Об'єкт оренди та його комунікації в належному стані, запобігати їх знищенню та пошкодженню;
- 4.1.11. Не зберігати на території Об'єкту оренди еколого небезпечні, отруйні, легкозаймисті та вибухонебезпечні речовини;
- 4.1.12. Нести повну відповідальність за дотримання правопорядку, правил експлуатації інженерних мереж, а також матеріально відповідати перед Орендодавцем та третіми особами за збитки заподіяні пожежею, аварією або нещасним випадком, що виникли з вини Орендаря;
- 4.1.13. За власний рахунок усувати несправності та поломки комунікацій Об'єкту оренди, які виникли з вини Орендаря після передачі Об'єкту в оренду; здійснювати прибирання та вивозити сміття.
- 4.1.14. Здійснювати отримання дозволів, необхідних для здійснення діяльності на Об'єкті оренди, згідно з діючим законодавством;
- 4.1.15. Нести відповідальність перед контролюючими органами якщо в наслідок користування об'єктом оренди було спричинено шкоду навколишньому природному середовищу.

4.2. Права Орендаря:

- 4.1.1. Самостійно визначати і здійснювати напрями господарської діяльності, використовувати Об'єкт оренди на власний розсуд .
- 4.1.2. За письмовою згодою Орендодавця здавати Об'єкт оренди у суборенду.
- 4.1.3. Орендар має право з письмового дозволу Орендодавця, за власний рахунок, здійснювати поточний ремонт та поліпшення Об'єкту оренди. Витрати на поточний ремонт та поліпшення, визначені у цьому пункті, не будуть відшкодовані Орендодавцем Орендарю.
- 4.1.4. Самостійно розподіляти доходи, отримані від використання Об'єкта оренди .
- 4.1.5. Самостійно укласти договори на постачання електроенергії на Об'єкта оренди, а також укладати інші договори необхідні, для функціонування Об'єкта оренди.
- 4.1.6. Орендар має переважне право на викуп (придбання у власність) Об'єкту оренди перед іншими особами, якщо Орендодавець прийме рішення про продаж Об'єкту оренди, за умови, що протягом строку оренди Орендар належним чином виконував свої обов'язки за цим Договором. Орендодавець зобов'язаний повідомити Орендаря письмово про рішення щодо продажу Об'єкту оренди не пізніше ніж за два місяці до дати продажу. Ціну продажу визначає Орендодавець на власний розсуд.
- 4.1.7. Після спливу строку дії цього Договору Орендар, який належним чином виконував свої обов'язки за Договором, набуває переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди на новий строк на умовах, додатково погоджених Сторонами.

4.2. Обов'язки Орендодавця:

4.2.1. Передати Орендарю в оренду майно, що є предметом цього договору за Актом приймання-передачі.

4.2.2. Не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендарю користуватися Об'єктом оренди на умовах цього Договору.

4.2.3. Проводити капітальний ремонт орендованого майна у разі наявності відповідної необхідності. Проведення капітального ремонту письмово узгоджується з Орендарем.

4.3. Права Орендодавця:

4.3.1. Контролювати виконання умов Договору та використання орендованого майна за цим Договором.

4.3.2. Виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору або його розірвання в разі погіршення стану Об'єкта оренди внаслідок невиконання або неналежного виконання умов цього Договору Орендарем.

4.3.3. Відмовитися від Договору і вимагати повернення Об'єкта оренди, якщо Орендар не вносить орендну плату в повному обсязі протягом трьох місяців підряд.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ. ФОРС-МАЖОР.

5.1. Орендодавець не відповідає за зобов'язаннями Орендаря. Орендар не відповідає за зобов'язаннями Орендодавця.

5.2. За порушення строку сплати орендної плати Орендар сплачує на користь Орендодавця пеню в розмірі 0,5 % від суми орендної плати, вказаної у п. 2.1. Договору, за кожен день прострочення до моменту належного виконання обов'язку із сплати орендної плати за відповідний місяць. Сторони вирішили визначити трирічний строк позовної давності до відносин щодо стягнення пені за прострочення сплати орендної плати.

5.3. За порушення строку передачі (повернення) Об'єкта оренди, Сторона Договору, яка допустила таке порушення, сплачує на користь іншої Сторони штраф в розмірі 0,5 % від суми орендної плати, вказаної у п. 2.1. Договору, за кожен день прострочення до моменту належного виконання обов'язку із передачі (повернення) Об'єкту оренди. Сторони вирішили визначити трирічний строк позовної давності до відносин щодо стягнення штрафу за прострочення передачі (повернення) Об'єкту оренди.

5.4. За використання Об'єкту оренди всупереч умовам Договору та його цільовому призначенню, Орендар сплачує на користь Орендодавця штраф в розмірі, що дорівнює п'яти розмірам місячної орендної плати, що вказана у п. 2.1. Договору.

5.5. У разі здійснення без письмової згоди Орендодавця перебудови або перепланування Об'єкту оренди Орендар відшкодовує Орендодавцеві збитки, пов'язані із відновленням початкового стану Об'єкту оренди.

5.6. Всі та будь-які спори між Сторонами, що походять із даного Договору чи стосуються Об'єкту оренди, мають вирішуватися шляхом переговорів. У разі відсутності позитивного результату вирішення спору шляхом переговорів, протягом 30 днів від дня початку переговорів, спір може бути передано на вирішення до судових органів України, в порядку визначеному законодавством України.

5.7. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання чи неналежне виконання зобов'язань, передбачених цим Договором, якщо воно сталося внаслідок дії обставин непереборної сили (форс-мажор).

5.8. Під форс-мажором в цьому Договорі розуміються будь-які обставини, що виникли поза волею або всупереч волі чи бажанню Сторін і яких не можна було ні передбачити, ні уникнути розумним чином, включаючи воєнні дії та антитерористичні операції, громадські заворушення, епідемії, блокаду, землетруси, повені, пожежі та інші стихійні лиха.

5.9. Сторона, що не має можливості належним чином виконати свої зобов'язання за цим Договором внаслідок дії форс-мажору, повинна в п'ятиденний строк письмово повідомити іншу Сторону про існуючі перешкоди та їх вплив на виконання зобов'язань за цим Договором. Якщо форс-мажор діє протягом трьох місяців і не виявляє ознак припинення, цей Договір може бути розірваний Сторонами достроково.

5.10. Існування форс-мажору підтверджується компетентним органом.

6. СТРОК ДОГОВОРУ. ІНШІ УМОВИ.

6.1. Строк договору: з дати його укладення і до спливу строку оренди, що визначений в п. 1.6. Договору.

6.1.1. Цей Договір може бути достроково розірваний за ініціативою Орендодавця у випадках:

- а) якщо Орендар не вносить орендну плату за користування Об'єктом оренди протягом трьох місяців підряд;
- б) якщо Орендар користується Об'єктом оренди всупереч Договору або призначенню Приміщень;
- в) якщо Орендар передав Об'єкт оренди у користування іншій юридичній або фізичній особі, в тому числі, передав частково або повністю в суборенду без попередньої письмової згоди Орендодавця;
- г) якщо Орендар своєю поведінкою створює загрозу пошкодження Об'єкту оренди, чи комунікаціям;
- д) у випадку зберігання Орендарем на території Об'єкту оренди або залишенні на території Орендодавця еколого небезпечних, отруйних, легкозаймистих, вибухонебезпечних речовин, предметів вилучених або обмежених у вільному обігу;
- е) у випадку відчуження Об'єкту оренди Орендодавцем;
- ж) у зв'язку з істотною зміною обставин.

6.2. Цей Договір припиняє свою дію у випадку:

6.2.1. закінчення строку на який його було укладено;

6.2.2. пошкодження Об'єкту оренди, яке унеможлиблює його подальше використання за призначенням;

6.2.3. загибелі, знищення Об'єкту оренди;

6.2.4. банкрутства однієї із Сторін;

6.2.5. ліквідації однієї із Сторін.

6.3. У випадку розірвання Договору згідно п. 6.1.1 Договору, Орендар письмово попереджається про намір розірвати Договір в зв'язку з настанням таких обставин, Договір вважається розірваним через 10 банківських днів з моменту направлення Орендодавцем такого попередження на адресу Орендаря, зазначену в розділі 7 цього Договору.

6.4. У випадку припинення Договору згідно п. 6.2 Договору, Договір вважається припиненим з дати настання такого випадку.

6.5. У випадку виникнення необхідності у однієї з Сторін достроково розірвати Договір, така Сторона повинна за один календарний місяць до моменту розірвання письмово попередити про це іншу Сторону. Договір може бути розірваний лише після сплати в повному обсязі всіх орендних платежів, відшкодування (якщо наявні) збитків та сплати всіх штрафних санкцій, якщо такі необхідно сплатити згідно з умовами цього Договору.

6.6. Фактичне використання Об'єкту оренди Орендарем після закінчення строку дії або після дострокового розірвання Договору є порушенням умов Договору і не є продовженням дії Договору на новий термін.

6.7. Закінчення строку дії Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час його дії.

6.8. У разі дострокового розірвання Договору з підстав передбачених цим Договором, або припинення дії Договору, Орендар повертає Орендодавцю Об'єкт оренди, про що складається акт прийому-передачі. З дати повернення Об'єкту оренди за актом, припиняється нарахування орендної плати.

6.9. Цей Договір вважається укладеним і набирає чинності з дати його підписання уповноваженими представниками сторін та скріплення печатками (за наявності)

6.10. На виконання вимог Закону України «Про захист персональних даних» (далі - Закон), підписанням цього Договору Сторони надають одна одній свої повні необмежені строком згоди на обробку їх персональних даних загального характеру будь-яким способом, передбаченим чинним законодавством України, занесення їх до баз персональних даних контрагентів Сторони, передачу та/або надання доступу третім особам без отримання додаткової згоди Сторони. Обробка персональних даних здійснюється Сторонами з метою належного виконання умов цього Договору, здійснення їх статутної діяльності, забезпечення

реалізації податкових відносин та відносин у сфері бухгалтерського обліку, а також з метою виконання зобов'язань/обов'язків Сторін, визначених чинним законодавством України та/або передбачених укладеними ними договорами.

6.11. Сторони свідчать, що на дату укладення Договору вони є платниками податку на прибуток на загальних підставах.

6.12. Після укладення цього Договору всі попередні переговори, листування, попередні договори і протоколи, які стосуються цього Договору, втрачають силу.

6.13. Всі зміни і доповнення до Договору оформлюються письмово, скріплюються підписами уповноважених представників Сторін та печатками Сторін (за наявності).

6.14. Сторони повинні в триденний строк повідомляти одна одну про зміну юридичної адреси, банківських реквізитів, статусу платника податку на прибуток та ПДВ, номерів телефонів, телефаксів, е-мейлів контактних осіб, керівників підприємств.

6.15. У разі припинення або розірвання Договору поліпшення Об'єкту оренди, здійснені Орендарем за рахунок власних коштів, які можна відокремити від орендованого майна, не завдаючи йому шкоди, визнаються власністю Орендаря, а невідокремлювані поліпшення та поліпшення, що були здійснені Орендарем без письмової згоди Орендодавця - власністю Орендодавця. Питання компенсації Орендодавцем збільшення вартості орендованого майна в результаті зазначених невідокремлюваних поліпшень вирішується відповідно до умов цього Договору та чинного законодавства. Вартість поліпшень, здійснених без письмової згоди Орендодавця не відшкодовується Орендарю.

6.16. До відносин Сторін за цим договором не застосовуються положення Закону України "Про оренду державного і комунального майна".

6.17. Додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною. Додатками до Договору є:

6.17.1. Додаток № 1 - Перелік нерухомого майна, що входить до складу майнового комплексу

6.17.2. Акти прийому передачі Об'єкту оренди.

6.18. Договір складено українською мовою, та підписано Сторонами як єдиний документ, у двох примірниках: один - Орендарю, один - Орендодавцю

7. АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851

Код ЄДРПОУ 23512240

ІПН 235122426532

Свідоцтво платника ПДВ: 35620266

ОРЕНДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7

р/р UA 413003460000026005025267801 в ПАТ «Альфа-банк»

МФО 300346

Код ЄДРПОУ 25276677

ІПН 252766726098

Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

Перелік нерухомого майна, що входить до складу майнового комплексу

№ п/п	Найменування складових частин нерухомого майна	Загальна площа , в кв.м.	Характеристики
1.	Цех сортування (головний корпус)	995,1	В задовільному стані, без пошкоджень
2.	Адміністративно-побутовий корпус	124,5	В задовільному стані, без пошкоджень
3.	Гаражний комплекс	115,4	В задовільному стані, без пошкоджень
4	Побутові приміщення	134,9	В задовільному стані, без пошкоджень
4.	КПП-2	69,9	В задовільному стані, без пошкоджень
5.	Вагова	39,5	В задовільному стані, без пошкоджень
6.	Прохідна	9,0	В задовільному стані, без пошкоджень

Загальна площа Об'єкту оренди: 1 488,3 кв. м.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851

Код ЄДРПОУ 23512240

ПІН 235122426532

Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

ОРЕНДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7

р/р UA 413003460000026005025267801 в ПАТ «Альфа-банк»

МФО 300346

Код ЄДРПОУ 25276677

ПІН 252766726098

Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

АКТ
прийому-передачі
До договору № 01/01-22 оренди майнового комплексу від 01.01.2022р.

м. Київ

«01» січня 2022 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", уклали цей акт прийому-передачі нежитлових приміщень про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв наступне нежитлове нерухоме майно, що входить до складу майнового комплексу, що розташоване за адресою: Україна, м. Київ, вул. Смольна, будинок 7, а саме:

№ п/п	Найменування складови частин нерухомого майна	Загальна площа, в кв.м.	Характеристики
1.	Цех сортування (головний корпус)	995,1	В задовільному стані, без пошкоджень
2.	Адміністративно-побутовий корпус	124,5	В задовільному стані, без пошкоджень
3.	Гаражний комплекс	115,4	В задовільному стані, без пошкоджень
4.	Побутові приміщення	134,9	В задовільному стані, без пошкоджень
5.	КПП-2	69,9	В задовільному стані, без пошкоджень
6.	Вагова	39,5	В задовільному стані, без пошкоджень
7.	Прохідна	9,0	В задовільному стані, без пошкоджень

Загальна площа Об'єкту оренди: 1 488,3 кв.м

2. Об'єкт оренди передається Орендарю з метою використання Орендарем у своїй господарській діяльності.

3. На момент складання акту прийому-передачі, Об'єкт оренди знаходиться в задовільному стані та відсутні жодні недоліки, що можуть негативно впливати на його цільове використання Орендарем.

4. Жодних претензій з боку Орендаря стосовно переданого Об'єкту оренди немає.

ОRENDOДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851

Код ЄДРПОУ 23512240

ІПН 235122426532

Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

ОRENДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7
р/р UA 413003460000026005025267801

в ПАТ «Альфа-банк»

МФО 300346

Код ЄДРПОУ 25276677

ІПН 252766726098

Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

АКТ

прийому-передачі (повернення)

До договору № 28.12.2016 оренди майнового комплексу від 28.12.2016 р.

м. Київ

«31» грудня 2021 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", уклали цей акт прийому-передачі нежитлових приміщень про наступне:

1. Орендар передав, а Орендодавець прийняв наступне нежитлове нерухоме майно, що входить до складу майнового комплексу, що розташоване за адресою: Україна, м. Київ, вул. Смольна, будинок 7, а саме:

№ п/п	Найменування складових частин нерухомого майна	Загальна площа, в кв.м.	Характеристики
1.	Цех сортування (головний корпус)	995,1	В задовільному стані, без пошкоджень
2.	Адміністративно-побутовий корпус	124,5	В задовільному стані, без пошкоджень
3.	Гаражний комплекс	115,4	В задовільному стані, без пошкоджень
4.	Побутові приміщення	134,9	В задовільному стані, без пошкоджень
5.	КПП-2	69,9	В задовільному стані, без пошкоджень
6.	Вагова	39,5	В задовільному стані, без пошкоджень
7.	Прохідна	9,0	В задовільному стані, без пошкоджень

Загальна площа Об'єкту оренди: 1 488,3 кв.м

2. На момент складання акту прийому-передачі, **Об'єкт оренди** знаходиться в задовільному стані та відсутні жодні недоліки, що можуть негативно впливати на його цільове використання Орендарем.
3. Жодних претензій з боку Орендаря стосовно переданого Приміщення немає.

ОRENДОДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851

Код ЄДРПОУ 23512240

ПІН 235122426532

Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

ОRENДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7

р/р UA 413003460000026005025267801

в ПАТ «Альфа-банк»

МФО 300346

Код ЄДРПОУ 25276677

ПІН 252766726098

Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

ДОДАТКОВА УГОДА № 1
до Договору оренди майнового комплексу
№ 01/01-22 від 01 січня 2022 року

м. Київ

«15» серпня 2022 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони, а кожна окремо – "Сторона", керуючись ст. ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України уклали дану Додаткову угоду № 1 до Договору оренди майнового комплексу № 01/01-22 від 01 січня 2022 року (**надалі - Договір**), про наступне:

У ході переговорів Сторони домовились внести наступні зміни до Договору а саме:

1. Сторони вирішили починаючи з 01.09.2022 року змінити розмір орендної плати, у зв'язку з чим викласти п. 2.1. розділу 2. «ОРЕНДНА ПЛАТА. ПОРЯДОК СПЛАТИ ОРЕНДНОЇ ПЛАТИ» у новій редакції наступного змісту :

«2.1. За користування Об'єктом оренди Орендар сплачує Орендодавцю орендну плату у розмірі 79 166 (сімдесят дев'ять тисяч сто шістдесят шість) грн. 67 коп., крім того ПДВ 20% - 15 833 (п'ятнадцять тисяч вісімсот тридцять три) грн. 35 коп., а разом з ПДВ – 95 000 (дев'яносто п'ять тисяч) грн. 00коп. на місяць.»

2. Решта умов Договору залишаються незмінними і обов'язковими до виконання Сторонами.

3. Ця додаткова угода складена у двох примірниках, по одному примірнику для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу і є невід'ємною частиною Договору.

4. Дана додаткова угода до Договору набирає чинності з «01» вересня 2022 року.

ОРЕНДАР:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО «ВЗП-2»

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ДАРПАК»

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

Генеральний директор



Олександр СТОРОЖУК

ДОДАТКОВА УГОДА № 2
до Договору оренди майнового комплексу
№ 01/01-22 від 01 січня 2022 року

м. Київ

«20» жовтня 2022 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони, а кожна окремо - "Сторона", керуючись ст. ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України уклали дану Додаткову угоду № 2 до Договору оренди майнового комплексу № 01/01-22 від 01 січня 2022 року (надалі - **Договір**), про наступне:

У ході переговорів Сторони домовились внести наступні зміни до Договору а саме:

1. Сторони вирішили починаючи з 01.11.2022 року змінити розмір орендної плати, у зв'язку з чим викласти п. 2.1. розділу 2. «ОРЕНДНА ПЛАТА. ПОРЯДОК СПЛАТИ ОРЕНДНОЇ ПЛАТИ» у новій редакції наступного змісту :

«2.1. За користування Об'єктом оренди Орендар сплачує Орендодавцю орендну плату в розмірі 88 333,33 гривень (вісімдесят вісім тисяч триста тридцять три гривень 33 коп.), крім того ПДВ 20% - 17 666,67 гривень (сімнадцять тисяч шістсот шістдесят шість гривень 67 коп.), а разом з ПДВ – 106 000,00 (сто шість тисяч гривень 00коп.) на місяць.»

2. Решта умов Договору залишаються незмінними і обов'язковими до виконання Сторонами.

3. Ця додаткова угода складена у двох примірниках, по одному примірнику для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу і є невід'ємною частиною Договору.

4. Дана додаткова угода до Договору набирає чинності з «01» листопада 2022 року.

ОРЕНДАР:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО «ВЗП-2»

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ДАРПАК»

Директор



Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

Генеральний директор



Олександр СТОРОЖУК

ДОДАТКОВА УГОДА № 2
до Договору оренди нежитлового нерухомого майна
№ 01/01-22/1 від 01 січня 2022 року

м. Київ

«15» грудня 2023 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі Директора **Кожем'яки Костянтина Павловича**, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", керуючись ст. ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України уклали дану Додаткову угоду № 2 до Договору оренди нежитлового нерухомого майна № 01/01-22/1 від 01 січня 2022 року (**надалі - Договір**), про наступне:

Сторони домовились продовжити строк оренди майна, у зв'язку з чим внести наступні зміни до Договору а саме:

1. Викласти п. 1.6. у новій редакції наступного змісту :

«1.6. Строк оренди майна: з дати його передачі в оренду (дата складання сторонами акту приймання-передачі майна в оренду) і включно до 31.12.2024 року, а в частині розрахунків та виконання зобов'язань, які виникли під час дії Договору та які не пов'язані з продовженням строку дії оренди - до повного їх виконання. Строк оренди по Договору може бути продовжено за згодою Сторін, про що Сторони укладають Додаткову угоду до цього Договору.»

2. Решта умов Договору залишаються незмінними і обов'язковими до виконання Сторонами.

3. Ця додаткова угода складена у двох примірниках, по одному примірнику для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу і є невід'ємною частиною Договору.

4. Дана додаткова угода до Договору набирає чинності з «15» грудня 2023 року.

ОRENDOДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092

р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851

Код ЄДРПОУ 23512240

ПІН 235122426532

Тел. +38 067 505 98 23,

Ел. адреса: info@darpak.com.ua

Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

ОRENДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7
р/р UA 413003460000026005025267801

в ПАТ «Альфа-банк»

МФО 300346

Код ЄДРПОУ 25276677

ПІН 252766726098

Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

ДОДАТКОВА УГОДА № 3
до Договору оренди майнового комплексу
№ 01/01-22 від 01 січня 2022 року

м. Київ

«15» грудня 2022 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі Директора **Кожем'яки Костянтина Павловича**, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", керуючись ст. ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України уклали дану Додаткову угоду № 3 до Договору оренди майнового комплексу № 01/01-22 від 01 січня 2022 року (**надалі - Договір**), про наступне:

Сторони домовились продовжити строк оренди майна, у зв'язку з чим внести наступні зміни до Договору а саме:

1. Викласти п. 1.6. у новій редакції наступного змісту :
«1.6. Строк оренди майна: з дати його передачі в оренду (дата складання сторонами акту приймання-передачі майна в оренду) і включно до 31.12.2023 року, а в частині розрахунків та виконання зобов'язань, які виникли під час дії Договору та які не пов'язані з продовженням строку дії оренди - до повного їх виконання. Строк оренди по Договору може бути продовжено за згодою Сторін, про що Сторони укладають Додаткову угоду до цього Договору.»

2. Решта умов Договору залишаються незмінними і обов'язковими до виконання Сторонами.

3. Ця додаткова угода складена у двох примірниках, по одному примірнику для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу і є невід'ємною частиною Договору.

4. Дана додаткова угода до Договору набирає чинності з «15» грудня 2022 року.

ОRENDOДАВЕЦЬ:

ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092
Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092
р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851
Код ЄДРПОУ 23512240
ІПН 235122426532
Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

ОRENДАР

ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7
р/р UA 413003460000026005025267801 в ПАТ «Альфа-банк»
МФО 300346
Код ЄДРПОУ 25276677
ІПН 252766726098
Свідоцтво платника ПДВ: 100344166



Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК



Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

ДОДАТКОВА УГОДА № 4
до Договору оренди майнового комплексу
№ 01/01-22 від 01 січня 2022 року

м. Київ

«15» грудня 2023 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДАРПАК», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендодавець», в особі Генерального директора Сторожука Олександра Сергійовича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ВЗП-2», що є резидентом України, платник податку на прибуток на загальних підставах та є платником ПДВ, іменується надалі «Орендар», в особі Директора **Кожем'яки Костянтина Павловича**, яка діє на підставі Статуту, з іншої сторони, при спільному згадуванні далі - "Сторони", а кожна окремо - "Сторона", керуючись ст. ст. 651, 653, 654 Цивільного кодексу України уклали дану Додаткову угоду № 4 до Договору оренди майнового комплексу № 01/01-22 від 01 січня 2022 року (**надалі - Договір**), про наступне:

Сторони домовились продовжити строк оренди майна, у зв'язку з чим внести наступні зміни до Договору а саме:

1. Викласти п. 1.6. у новій редакції наступного змісту :
«1.6. Строк оренди майна: з дати його передачі в оренду (дата складання сторонами акту приймання-передачі майна в оренду) і включно до 31.12.2024 року, а в частині розрахунків та виконання зобов'язань, які виникли під час дії Договору та які не пов'язані з продовженням строку дії оренди - до повного їх виконання. Строк оренди по Договору може бути продовжено за згодою Сторін, про що Сторони укладають Додаткову угоду до цього Договору.»

2. Решта умов Договору залишаються незмінними і обов'язковими до виконання Сторонами.

3. Ця додаткова угода складена у двох примірниках, по одному примірнику для кожної із Сторін, які мають однакову юридичну силу і є невід'ємною частиною Договору.

4. Дана додаткова угода до Договору набирає чинності з «15» грудня 2023 року.

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:
ТОВ «ДАРПАК»

Місцезнаходження: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092
Поштова адреса: вул. Машиністівська, буд. 1, м. Київ, 02092
р/р UA 153348510000026008962497952 в АТ «ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК», МФО: 334 851
Код ЄДРПОУ 23512240
ІПН 235122426532
Тел. +38 067 505 98 23,
Ел. адреса: info@darpak.com.ua
Свідоцтво платника ПДВ: 35628266

Генеральний директор

Олександр СТОРОЖУК

ОРЕНДАР
ПрАТ «ВЗП – 2»

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Смольна, 7
р/р UA 413003460000026005025267801 в ПАТ «Альфа-банк»
МФО 300346
Код ЄДРПОУ 25276677
ІПН 252766726098
Свідоцтво платника ПДВ: 100344166

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА

**Додаток №2 – Договір за №601006/35 від 27.12.2022 з ПАТ
«Київспецтранс» про надання послуг з захоронення, в т.ч.
приймання, зберігання, розміщення промислових відходів
4 класу**

**ДОГОВІР № 601006/35
НА ПРИЙМАННЯ І ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ (ТОННИ)**

М. КИЇВ

«27» ГРУДНЯ 2022 РОКУ

ЗАМОВНИК: Приватне акціонерне товариство «ВЗП-2» в Директора Кожем'яки Костянтина Павловича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ВИКОНАВЕЦЬ: Приватне акціонерне товариство «Київспецтранс», яке є юридичною особою, належним чином зареєстрованою та існуючою за законами України, є резидентом України і сплачує податок на прибуток на загальних підставах за ставками, зазначеними у Податковому кодексі України, в особі Начальника відділу супроводу Клієнтів Стадник Наталії Михайлівни, що діє на підставі довіреності № 32 від 29.12.2021 року, з другої сторони,
для потреб даного Договору Замовник та Виконавець іменуються надалі разом – «Сторонами», а окремо – «Сторона», розуміючи значення своїх дій і володіючи для цього всіма необхідними повноваженнями, уклали цей Договір на Приймання і Захоронення Відходів (тонни) (далі – Договір) про наступне:

1. ТЕРМІНОЛОГІЯ ДОГОВОРУ

1.1. Якщо інше не передбачене цим Договором, нижченаведені дефініції в тексті даного Договору мають такі значення:

- **Відходи** – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом Утилізації чи Видалення;
- **Побутові Відходи** – Відходи, що утворюються в процесі життя і діяльності людини в житлових та нежитлових будинках (Тверді, великогабаритні, ремонтні, рідкі, крім Відходів, пов'язаних з виробничою діяльністю підприємств) і не використовуються за місцем їх накопичення;
- **Тверді Відходи** – залишки речовин, матеріалів, предметів, виробів, товарів, продукції, що не можуть у подальшому використовуватися за призначенням;
- **Оброблення або Оброблення (Перероблення) Відходів** – здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей Відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного Зберігання, перевезення, Утилізації чи Видалення;
- **Утилізація або Утилізація Відходів** – використання Відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів;
- **Видалення або Видалення Відходів** – здійснення операцій з Відходами, що не призводять до їх Утилізації;
- **Зберігання або Зберігання Відходів** – тимчасове Розміщення Відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх Утилізації чи Видалення);
- **Знешкодження або Знешкодження Відходів** – зменшення чи усунення небезпечності Відходів шляхом механічного, фізико-хімічного чи біологічного Оброблення;
- **Розміщення або Розміщення Відходів** – Зберігання та Захоронення Відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах;
- **Захоронення або Захоронення Відходів** – остаточне Розміщення Відходів при їх Видаленні у спеціально відведених місцях чи на об'єктах таким чином, щоб довгостроковий шкідливий вплив Відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини не перевищував установлених нормативів;
- **Приймання або Приймання Відходів** – отримання Відходів для подальших дій з ними у відповідності до законодавства;
- **Полігон** – полігон Твердих Побутових Відходів №5 (Київська бл., Обухівський р-н, с. Підгірці).
- **Приймальник** – штатний робітник Полігона, який працює на ваговій;
- **Планувальник** – штатний робітник Полігона, який працює на робочій карті;
- **Перевізник** – особа, яка завозить Відходи на Полігон.

1.2. Якщо інше не передбачене цим Договором, дефініції, які не визначені в тексті даного Договору мають значення у відповідності до законодавства України.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

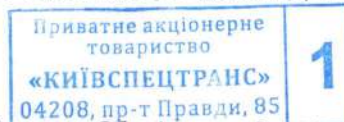
2.1. Виконавець зобов'язується надати послуги з Захоронення, в т.ч. Приймання, Зберігання, Розміщення Промислових Відходів 4 класу (далі – Послуги), а Замовник зобов'язується здійснювати оплату Послуг на умовах даного Договору.

2.2. Надання Послуг Виконавець здійснює на Полігоні.

2.3. Завезення Відходів на Полігон здійснюється транспортом Замовника.

2.4. Перелік транспортних засобів, якими здійснюється завезення Відходів на Полігон визначається письмовим повідомленням Замовника для Виконавця, яке має містити кожен таку інформацію:

№ п/п	Марка	Тип (сміттєвоз, контейнеровоз, самоскид, вантажний-бортовий тощо)	Технічний паспорт №	Державний номер
1	ДАФ	Мультиліфт	CXM 178569	BB9861CP
2	МАН	Мультиліфт	CXI 690800	BB8768CT
3	Камаз	Мультиліфт	AAC 821585	AA5712KH



[Signature]

3. ОБСЯГ ВІДХОДІВ

3.1. Обсяг Прийнятих Виконавцем Відходів вимірюється у тоннах.

3.2. Обсяг Відходів для Приймання і Захоронення Виконавцем є плановим та складає:

Вид Відходів	Один. виміру	Всього за 2023 рік
Промислові Відходи 4 класу	Тонна	400,00

3.3. Приймання Відходів на Полігон здійснюється за товарно-транспортними накладними, на підставі яких визначаються фактичні обсяги Прийнятих Відходів.

3.4. Умови оформлення товарно-транспортних накладних для Приймання Відходів на Полігон визначено даним Договором.

3.5. Оформлення Сторонами наданих Послуг здійснюється актами здачі-приймання наданих Послуг, в яких вказується фактична вартість наданих Виконавцем Послуг (в гривнях) та фактичний обсяг Прийнятих у Замовника Відходів (у тоннах).

3.6. Проект кожного акту здачі-приймання наданих Послуг складається та підписується Виконавцем кожного місяця у двох примірниках. Замовник зобов'язаний протягом 2 (двох) робочих днів від дня отримання від Виконавця відповідного проекту акту розглянути, підписати і скріпити печаткою (у разі наявності) кожен примірник проекту акту або надати обґрунтовані заперечення та передати Виконавцю по одному підписаному від Замовника примірнику відповідного акту. У разі не підписання Замовником примірника проекту акту здачі-приймання наданих Послуг або ненадання обґрунтованих заперечень на проект кожного акту здачі-приймання наданих Послуг або не передачі Виконавцю примірника акту здачі-приймання наданих Послуг у вищезазначений строк, акт здачі-приймання наданих Послуг вважається підписаним відповідно до наданого Виконавцем проекту та таким, що є достатнім доказом наданих Виконавцем Послуг.

4. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

4.1. Станом на день укладання Договору тариф на Послугу з Захоронення Промислових Відходів 4 класу становить **за 1 тонну: 414,75 грн., крім того ПДВ 20% 82,90 грн., а разом з ПДВ 497,70 грн.**

При цьому, Виконавець має право змінювати величину тарифу у зв'язку з додатковими витратами, пов'язаними із загальним зростанням цін на паливно-мастильні матеріали, енергетичні носії, а також іншими не залежними від Виконавця обставинами. Виконавець письмово направляє до відомо Замовника нову величину тарифу не пізніше ніж за 5 (п'ять) днів до введення його в дію. Замовник в триденний строк з дня отримання повідомлення Виконавця зобов'язаний надати Виконавцю повідомлення про погодження нової величини тарифу. В разі відсутності повідомлення Замовника про погодження нової величини тарифу або незгоди Замовника з новою величиною тарифу, Виконавець має право розірвати даний Договір в односторонньому порядку.

Величина тарифу також може бути змінена за рішенням органу державної влади або органу місцевого самоврядування. В такому разі нова величина тарифу оприлюднюється через засіб масової інформації/на офіційному сайті органу влади або органу місцевого самоврядування, який видав розпорядження/рішення, якщо інше не передбачене законодавством. Замовник вважається таким, що повідомлений належним чином про зміну величини тарифу з дня оприлюднення відповідного розпорядження/рішення, а Виконавець застосовує нову величину тарифу без направлення повідомлення з дня набрання чинності розпорядженням/рішенням, якщо інше не передбачене законодавством.

4.2. Планова вартість Послуг за даним Договором складає **165 792,00 грн.,** в тому числі ПДВ **27 632,00 грн.** Вартість даного Договору визначається методом множення обсягу Відходів на тариф, зазначений в п. 4.1. даного Договору.

4.3. Замовник зобов'язаний до 25 (двадцять п'ятого) числа поточного місяця здійснювати 100% попередню оплату за Послуги, які будуть надаватись в наступному місяці. На вимогу Замовника Виконавець надає йому рахунок на оплату, який Замовник зобов'язаний повністю оплатити протягом 3 (трьох) днів від дня отримання рахунку. При неоплаті Замовником рахунку, Виконавець, серед іншого, може перевиставити новий рахунок. Замовник здійснює оплату Послуг грошовими коштами на вказаний Виконавцем поточний рахунок, незалежно від заборгованості будь-яких осіб перед Замовником та незалежно від затримок в надходженні бюджетних коштів Замовнику та незалежно від інших обставин. Датою платежу вважається дата зарахування грошових коштів в повному обсязі на належний поточний рахунок Виконавця.

4.4. Виконавець щомісячно здійснює контроль за вартістю фактично наданих Послуг Замовнику та у разі їх перевищення над отриманою Виконавцем сумою оплати за Послуги Виконавець має право призупинити надавати Послуги до погашення Замовником заборгованості та здійснення Замовником попередньої оплати Послуг за умов даного Договору.

4.5. Замовник зобов'язаний здійснювати контроль за вартістю фактично отриманих Послуг та у разі їх перевищення над перерахованою Виконавцю сумою оплати за Послуги Замовник зобов'язаний протягом 3 (трьох) днів від дати виникнення відповідної недоплати сплатити Виконавцю заборгованість (різницю).

4.6. На письмову вимогу однієї із Сторін здійснюється звірка взаємних розрахунків за фактично надані Послуги. Сторона, яка одержала проект акту звірки взаємних розрахунків, зобов'язана протягом трьох робочих днів розглянути його, підписати, скріпити печаткою (у разі наявності) або скласти власний проект акту звірки і надіслати іншій Стороні.

5. УМОВИ ПРИЙМАННЯ І ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ

5.1. До заїзду на Полігон допускаються транспортні засоби Замовника, які відповідають кожній такій умові: визначені в повідомленні Замовника за змістом та формою даного Договору; мають технічно-справний стан.

5.2. Рух транспортних засобів (в'їзд, виїзд, проїзд по території Полігону) здійснюється відповідно до встановлених дорожніх знаків та вказівок Приймальника або іншої уповноваженої особи Виконавця з дотриманням кожної такої умови: за встановленими маршрутами; з урахуванням швидкісного режиму.

5.3. Забороняється рух транспортних засобів Замовника на прилеглій до території Полігону території та території Полігону з порушенням будь-якої такої умови: поза встановленим маршрутом; з перевищенням швидкісного режиму; незатентованих, з піднятим кузовом, бункером і т. п. транспортних засобів.

5.4. Операції з Приймання Відходів, включаючи перевірку товарно-транспортних накладних, перевірку складу Відходів і відсутність у них матеріалів і речовин, заборонених для Захоронення на Полігоні, радіометричний контроль та координацію руху транспортних засобів по території Полігону здійснює Приймальник або інша уповноважена особа Виконавця.

5.5. Приймання Відходів за обсягом/масою здійснюється шляхом зважування Відходів на ваговій щодо Полігону. Зважування може відбуватись як шляхом зважування транспортного засобу з Відходами, так і окремо Відходів, розміщених в транспортному засобі.

5.6. На вимогу Приймальника або іншої уповноваженої особи Виконавця водій транспортного засобу Замовника здійснює розтентування транспортного засобу та/або вивантаження Відходів для огляду Відходів, які завозяться на Захоронення.

5.7. До зважування допускаються транспортні засоби Замовника з Відходами, як відповідають кожній такій умові: мають належним чином оформлені товарно-транспортні накладні на Відходи, які завозяться на Захоронення; завантажені Відходами, які попередньо Оброблені (Перероблені), відсортовані та не містять у своєму складі небезпечних Відходів, Відходів, як вторинної сировини, Відходів рослинного походження; завантажені Відходами, при радіометричному контролі яких не виявлено перевищень встановлених рівнів випромінювання;

5.8. На ваговій Полігону Замовнику заборонено вчинення будь-якого такого діяння: заїзд транспортних засобів Замовника, габаритна висота яких з вантажем (чи без нього) перевищує відмітку висоти споруди вагової, зазначеної на відповідному знакові; заїзд на платформу ваг транспортного засобу з Відходами до моменту поки на ній знаходиться інший транспортний засіб; з'їзд з платформи ваг транспортного засобу Замовника, без дозволу Приймальника або іншої уповноваженої особи Виконавця; зупинка або стоянка транспортного засобу Замовника понад час, вказаний Приймальником або іншою уповноваженою особою Виконавця

5.9. У разі недопущення транспортного засобу Замовника до зважування Відходів Приймальник або інша уповноважена особа Виконавця робить відповідну відмітку в товарно-транспортній накладній та має право вимагати щодо будь-якої особи негайно покинути територію Полігону та/або видалити транспортний засіб Замовника з території Полігону. Вимога Приймальника або іншої уповноваженої особи Виконавця є обов'язковою до виконання особою, яка отримала таку вимогу у будь-якій формі. У разі невиконання такої вимоги Виконавець має право самостійно або з залученням будь-яких осіб здійснити дії щодо видалення транспортного засобу Замовника з території Полігону. Витрати Виконавця, пов'язані з видалення транспортного засобу Замовника з території Полігону Замовник відшкодовує Виконавцю в повному обсязі не пізніше як в семиденний строк з дня отримання вимоги Виконавця щодо відповідного відшкодування.

5.10. Розвантаження Відходів з транспортних засобів Замовника здійснюється на робочій карті Полігону в зоні розвантаження.

5.11. Організація та координація розвантаження Відходів з транспортних засобів Замовника здійснюється Планувальником Полігону або іншою уповноваженою особою Виконавця.

5.12. Рух транспортного засобу з Відходами у зоні розвантаження відбувається тільки з допуску Планувальника або іншої уповноваженої особи Виконавця, що вказує місце розвантаження Відходів.

5.13. В зоні розвантаження Відходів з транспортного засобу Замовника Замовнику заборонене будь-яке таке діяння: рух транспортного засобу Замовника без дозволу Планувальника або іншої уповноваженої особи Виконавця; розвантаження транспортного засобу Замовника без дозволу Планувальника або іншої уповноваженої особи Виконавця; рух транспортного засобу Замовника, що заважає роботі спецтехніки на Полігоні;

5.14. На території Полігону, а також безпосередньо на робочих картах складування Відходів Замовнику заборонено будь-яке таке діяння: палити, розпалювати вогнища; заправляти транспортні засоби паливо-мастильними матеріалами; заряджати акумулятори безпосередньо на машинах; залишати транспортні засоби з увімкненим запаленням; здійснювати очищення транспортного засобу від залишків Відходів; здійснювати злив рідини (від Відходів) в не облаштованому для цього місці;

5.15. Для забезпечення особистих потреб водіїв та супроводжуючих осіб Замовника на Полігоні влаштована громадська вбиральня. Заборонено справляння природних потреб будь-яких осіб Замовника у не відведених для цього місцях.

5.16. На території Полігону заборонено куріння будь-яких осіб Замовника у не відведених для цього місцях.

5.17. Замовник зобов'язаний проінформувати працівників, водіїв, уповноважених осіб Замовника, яких Замовник залучає до виконання даного Договору, про умови Захоронення Відходів, які передбачені даним Договором. За діяння працівників, водіїв, уповноважених осіб Замовника Замовник відповідає, як за власні.

5.18. Для встановлення фактів та з'ясування обставин порушення Замовником передбачених даним Договором умов Приймання і Захоронення Відходів, порушення Замовником інших своїх обов'язків за даним Договором, Виконавець, Приймальник та інша уповноважена особа Виконавця можуть використовувати технічні засоби, в тому числі проводити аудіо-, фото-, відеозйомку, а також складати документи щодо відповідних порушень. При відмові працівників, водіїв, уповноважених осіб Замовника від підписання документів щодо відповідних порушень передбачених даним Договором умов Приймання і Захоронення Відходів вказані тут документи можуть бути складені без участі відповідних осіб.



6. УМОВИ ОФОРМЛЕННЯ ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНИХ НАКЛАДНИХ

6.1. Приймання Відходів на Полігон здійснюється за товарно-транспортними накладними. Товарно-транспортну накладну оформлює Замовник, який для цілей оформлення товарно-транспортних накладних є вантажовідправником по відношенню до Виконавця, який для цілей оформлення товарно-транспортних накладних є вантажоодержувачем. Кожна товарно-транспортна накладна оформлюється в трьох ідентичних примірниках, по одному екземпляру для Замовника (вантажовідправника), Перевізника, Виконавця (вантажодоодержувача).

6.2. Замовник оформлює товарно-транспортну накладну відповідно до затвердженої форми – додаток 7 до Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні, які затверджені наказом Міністерства транспорту України від 14.10.1997 р. № 363.

6.3. В кожній товарно-транспортній накладній в обов'язковому порядку зазначається:

- Номер товарно-транспортної накладної;
- Дата складання товарно-транспортної накладної;
- Автомобіль, причіп/напівпричіп Перевізника (марка, модель, тип, реєстраційний номер);
- Інформація про Перевізника (найменування/П.І.Б., податковий номер, найменування/П.І.Б. для ФОП);
- Інформація про водія Перевізника (прізвище, ім'я, по батькові, номер посвідчення водія);
- Інформація про Замовника (найменування/П.І.Б. для ФОП);
- Інформація про Замовника (вантажовідправника) (повне найменування, місцезнаходження/ П.І.Б., місце проживання, податковий номер);
- Інформація про Виконавця (вантажодоодержувача) (повне найменування, місцезнаходження, податковий номер);
- Пункт навантаження із зазначенням адреси, назви населеного пункту;
- Пункт розвантаження із зазначенням назви населеного пункту та назви Полігону;
- Найменування вантажу (вид Відходів, на які надаються послуги згідно умов Договору);
- Посади, прізвища та підписи відповідальних осіб Замовника (вантажовідправника), водія та/або експедитора.
- Відомості про параметри транспортного засоби.

6.4. Замовник засвідчує всі примірники товарно-транспортної накладної відбитком печатки/штампа (уразі наявності).

6.5. Замовник може оформлювати товарно-транспортну накладну без дотримання форми визначеної у п. 6.2 даного Договору, за умови наявності в ній обов'язкової інформації, визначеної п. 6.3 даного Договору.

6.6. Обсяг вантажу (Відходів), які завозяться на Захоронення визначається шляхом зважування на ваговій Виконавця на умовах даного Договору.

6.7. Приймальник або інша уповноважена особа Виконавця проставляє в усіх примірниках товарно-транспортних накладних відмітку (штамп) з зазначенням результатів зважування Відходів, які завозяться на Захоронення (вага нетто, тара, брутто) в одиницях ваги (кг/тонна) та засвідчує своїм підписом.

6.8. У разі недопущення транспортного засобу до зважування з причин визначених даним Договором Приймальник або інша уповноважена особа Виконавця проставляє в усіх примірниках товарно-транспортних накладних відмітку (штамп), зазначає причину та засвідчує своїм підписом.

6.9. Один примірник товарно-транспортної накладної залишається у Виконавця, екземпляри примірників Перевізника та Замовника передаються водію Перевізника.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ

7.1. Якщо інше не передбачене цим Договором, Замовник зобов'язується виконувати кожний такий обов'язок:

7.1.1. Своєчасно та в повному обсязі у встановлені даним Договором строки сплачувати Виконавцю вартість Послуг;

7.1.2. Дотримуватись умов оформлення товарно-транспортних накладних, визначених даним Договором;

7.1.3. Виконувати умови Приймання і Захоронення Відходів, вказані у даному Договорі;

7.1.4. Здійснювати заходи попередньої Обробки (Переробки), сортування Відходів перед їх передачею на Захоронення у відповідності до законодавства України;

7.1.5. Не допускати змішування Відходів;

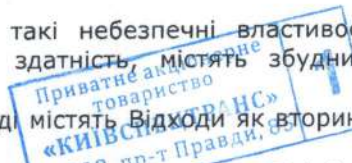
7.1.6. Не допускати завезення на Полігон небезпечних Відходів (Небезпечні Відходи визначені розділом А Жовтого переліку Відходів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 липня 2000 р. № 1120 "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізації/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків Відходів", якщо інше не передбачене законодавством);

7.1.7. Не допускати завезення на Полігон Відходів, які мають будь-які такі небезпечні властивості: токсичність, вибухонебезпечність, пожежонебезпечність, високу реакційну здатність, містять збудників інфекційних хвороб;

7.1.8. Не допускати завезення на Полігон Відходів, якщо вони у своєму складі містять Відходи як вторинну сировину;

7.1.9. Не допускати завезення на Полігон Відходів рослинного походження (опалі листя, трава, дрібні гілки, деревина тощо), які заборонено приймати на полігонах міста, згідно п. 5. Розпорядження КМДА № 330 від 21.02.2002 р. «Про заходи щодо збирання Відходів рослинного походження (опалого листя, трави, дрібних гілок тощо) для їх подальшого компостування та отримання біомінеральних добрив», якщо інше не передбачено законодавством України;

7.1.10. Виконувати транспортування Відходів за встановленими маршрутами з дотриманням швидкісного режиму та розвантаження Відходів у зазначених місцях робочої карти Полігону, вказаної Виконавцем або уповноваженою особою Виконавця;



[Handwritten signature]

7.1.11. Транспортувати Відходи у критому транспорті, не допускаючи забруднення території Полігону;
7.1.12. У строки, передбачені даним Договором, підписувати і скріплювати печаткою (у разі наявності) акти здачі-приймання наданих Послуг, акти звірки взаємних розрахунків;
7.1.13. Виконувати всі обов'язки, передбачені для Замовника даним Договором і чинним законодавством України.

7.2. Якщо інше не передбачене цим Договором, Виконавець зобов'язується виконувати кожний такий обов'язок:

7.2.1. Здійснювати Приймання і Захоронення Відходів в обсягах, які визначені в п. 3.2. даного Договору;
7.2.2. Здійснювати Приймання Відходів цілодобово (крім годин технічної перерви з 8.00 год. до 9.00 год. за київським часом) та без вихідних днів. Години Приймання Відходів можуть змінюватися за рішення органів державної влади або органів місцевого самоврядування, що для даного Договору слід вважати належною зміною відповідних годин Приймання Відходів з моменту набрання чинності відповідним актом органу державної влади або органу місцевого самоврядування;
7.2.3. В разі обмеження діяльності або закриття Полігону на підставі рішень органів державної влади або органів місцевого самоврядування повідомляти про це Замовника в письмовій формі протягом десяти днів з моменту набрання чинності відповідним актом органу державної влади або органу місцевого самоврядування;
7.2.4. Розглядати обґрунтовані вимоги (претензії), які пред'являє Замовник у зв'язку з допущеними порушеннями умов даного Договору;
7.2.5. Після погашення заборгованості за Послуги або усунення інших порушень даного Договору з боку Замовника поновлювати надання Послуг не пізніше наступного дня з дня усунення порушень даного Договору;
7.2.6. В будь-який момент сповіщати Замовника про будь-яку необхідність внесення змін до даного Договору;
7.2.7. Виконувати всі обов'язки, передбачені для Виконавця даним Договором і чинним законодавством України.

7.3. Якщо інше не передбачене цим Договором, Виконавець має право здійснювати кожне таке право:

7.3.1. Призупинити надання Послуг, не допускаючи транспортний засіб Замовника, завантажений Відходами, на Полігон у разі виникнення у Замовника заборгованості щодо оплати Послуг або невиконання Замовником будь-яких інших зобов'язань, передбачених умовами даного Договору;
7.3.2. Не допускати до заїзду на Полігон транспортних засобів Замовника, в разі відсутності їх у повідомленні Замовника за змістом та формою до даного Договору або невідповідності транспортних засобів іншим вимогам даного Договору;
7.3.3. Не Приймати від Замовника Відходи в разі відсутності або невірної оформлення товарно-транспортних накладних, згідно умов оформлення товарно-транспортних накладних, визначених у даному Договорі;
7.3.4. Не Приймати від Замовника Відходи, якщо вони змішані з іншими видами Відходів;
7.3.5. Не Приймати від Замовника Відходи в разі наявності у їх складі небезпечних Відходів;
7.3.6. Не Приймати від Замовника Відходи в разі наявності у їх складі Відходів, як вторинної сировини;
7.3.7. Не Приймати від Замовника Відходи в разі наявності у їх складі Відходів рослинного походження;
7.3.8. Не Приймати від Замовника Відходи в разі порушення Замовником вимог законодавства України;
7.3.9. Змінювати одиницю виміру Відходів і тариф на Захоронення Відходів;
7.3.10. Змінити час Приймання Відходів в разі виникнення на Полігоні аварійної ситуації або технологічної необхідності або іншого обмеження діяльності Полігону чи діяльності Виконавця;
7.3.11. Вимагати від Замовника виконання визначених даним Договором умов Приймання і Захоронення Відходів та інших зобов'язань, передбачених умовами Договору;
7.3.12. В разі порушення Замовником визначених даним Договором умов Приймання і Захоронення Відходів та інших зобов'язань передбачених умовами Договору Виконавець має право призупинити надання Послуг до моменту їх виконання;
7.3.13. Розірвати даний Договір в односторонньому порядку в разі порушення Замовником визначених даним Договором умов Приймання і Захоронення Відходів або інших зобов'язань передбачених умовами Договору;
7.3.14. Розірвати даний Договір в односторонньому порядку в разі відмови Замовника внести зміни до даного Договору, у зв'язку із зміною вартості Послуг;
7.3.15. Залучати будь-яких осіб для виконання умов даного Договору, залишаючись при цьому відповідальним за результати їхньої роботи перед Замовником.
7.3.16. Здійснювати кожне право, яке виникає для Виконавця з даного Договору.

7.4. Якщо інше не передбачене цим Договором, Виконавець має право здійснювати кожне таке право:

7.4.1. Розірвати даний Договір в односторонньому порядку.
7.4.2. Здійснювати кожне право, яке виникає для Замовника з даного Договору.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

8.1. У випадках порушення зобов'язань, що виникають з даного Договору Сторони несуть відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством України.

8.2. Відповідальність Замовника за порушення зобов'язань за цим Договором включає кожну таку відповідальність:

8.2.1. За порушення передбачених даним Договором строків оплати Послуг Замовник сплачує Виконавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України, яка діяла в період прострочення, від загальної суми боргу за кожен день прострочення платежу, а за прострочення платежу понад 30 (тридцять) днів Замовник додатково, не враховуючи пені і заборгованості, сплачує Виконавцю штраф у розмірі 20 (двадцять) відсотків від суми заборгованості.



[Handwritten signature]

8.2.2. Виконавець має право призупинити надання Послуг на умовах даного Договору до моменту усунення Замовником порушень даного Договору.

8.2.3. За кожен випадок порушення будь-яких умов пп. 5.1 – 5.17 даного Договору Виконавець має право застосувати до Замовника штраф у розмірі 1 000,00 (одна тисяча) гривень за кожне порушення.

8.2.4. За кожен випадок порушення п. 7.1 даного Договору Виконавець має право застосувати до Замовника штраф у розмірі 10 000,00 (десять тисяч) гривень за кожне порушення та зобов'язати Замовника відшкодувати майнову шкоду та збитки, завдані такими Відходами Виконавцю та третім особам.

8.2.5. У разі виявлення після вивантаження Відходів Замовника, Відходів відмінних від Відходів визначених у п. 3.2. Договору, Замовник зобов'язаний компенсувати витрати понесенні в зв'язку з завантаженням, перевезенням та Захороненням таких Відходів на відведені для цього майданчики, полігони або завод.

8.2.6. У разі порушення Замовником строків оплати Послуг, передбачених даним Договором, підписання та оформлення на умовах даного Договору Актів здачі-приймання наданих Послуг, що стане причиною порушення Виконавцем строків реєстрації податкових зобов'язань (коригування податкових зобов'язань) в Єдиному реєстрі податкових накладних, Замовник зобов'язаний сплатити Виконавцю штраф у розмірі суми податкового зобов'язання (коригування податкового зобов'язання) з податку на додану вартість протягом 15 днів з дати отримання відповідної претензії Виконавця.

8.3. Замовник відповідає перед Виконавцем за порушення строків оплати Послуг незалежно від заборгованості третіх осіб та незалежно від затримок в надходженні бюджетних коштів Замовнику.

8.4. У разі застосування до Замовника штрафних санкцій, передбачених даним Договором, Виконавець надає Замовнику вимогу про сплату штрафних санкцій з зазначенням банківських реквізитів для сплати. Замовник зобов'язаний сплатити вимогу протягом 5 (п'яти) днів з дати ініціювання Виконавцем вимоги.

8.5. Невиконання Замовником будь-яких прав чи обов'язків, передбачених даним Договором, не звільняє його від обов'язку оплатити вартість Послуг та штрафні санкції, в разі виникнення підстав для нарахування.

8.6. Відповідальність Виконавця за порушення зобов'язань за цим Договором включає кожен таку відповідальність:

8.6.1. У разі невиконання зобов'язань за даним Договором більш ніж 30 (тридцять) днів, Виконавець сплачує Замовнику пеню в розмірі подвійної облікової ставки Національного банку України, яка діяла в період прострочення, від суми передоплати за кожен день прострочення надання Послуг.

8.7. Виконавець частково або повністю звільняється від виконання своїх зобов'язань за даним Договором у разі отримання актів, приписів органів державної влади або органів місцевого самоврядування, в тому числі установ санітарно-епідеміологічного та природоохоронного нагляду, які впливають на можливість надання Послуг. Про вступ в дію та припинення дії передбачених даним пунктом обмежень Замовник повідомляється факсограмою або телефонограмою протягом доби.

8.8. Спори за даним Договором вирішуються шляхом переговорів або передаються на вирішення в суд за підсудністю, згідно законодавства України. Сторони домовились, що строк для нарахування пені встановлюються у три роки і позовна давність щодо всіх вимог за даним Договором (в тому числі щодо стягнення пені, штрафу) встановлюється тривалістю у 3 (три) роки.

9. ДОГОВІРНЕ СПИСАННЯ

9.1. Замовник доручає Виконавцю, а Виконавець має право, у разі порушення Замовником визначених даним Договором строків оплати Послуг, пені, штрафів, здійснювати на користь Виконавця договірне списання коштів заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, шляхом списання відповідних коштів на підставі складених Виконавцем з дотриманням законодавства України платіжних вимог у сумі заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, з усіх та будь-яких поточних рахунків Замовника, відкритих у всіх та будь-яких банках, і без необхідності надання Виконавцем до відповідних банків інших документів.

9.2. Замовник зобов'язаний протягом 10 (десяти) днів з моменту укладення даного Договору повідомити всі банки та кожен банк і, у разі необхідності, укласти договори з усіма банками та кожним банком, в яких Замовнику відкрито поточний (-ні) рахунок (-ки), для можливості Виконавця, у разі порушення Замовником визначених даним Договором строків оплати Послуг, пені, штрафів, здійснювати на користь Виконавця договірне списання коштів заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, шляхом списання відповідних коштів на підставі складених Виконавцем з дотриманням законодавства України платіжних вимог у сумі заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, з усіх та будь-яких поточних рахунків Замовника, відкритих у всіх та будь-яких банках, і без необхідності надання Виконавцем до відповідних банків інших документів.

9.3. Замовник зобов'язаний після укладення даного Договору, при укладенні з усіма банками та кожним банком всіх договорів та кожного договору щодо відкриття Замовнику поточного (-их) рахунку (-ів), передбачати для всіх банків та кожного банку право та умови для можливості Виконавця, у разі порушення Замовником визначених даним Договором строків оплати Послуг, пені, штрафів, здійснювати на користь Виконавця договірне списання коштів заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, шляхом списання відповідних коштів на підставі складених Виконавцем з дотриманням законодавства України платіжних вимог у сумі заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, з усіх та будь-яких поточних рахунків Замовника, відкритих у всіх та будь-яких банках, і без необхідності надання Виконавцем до відповідних банків інших документів.

9.4. Замовник зобов'язаний протягом 10 (десяти) днів з моменту укладення з усіма банками та кожним банком всіх договорів та кожного договору щодо відкриття Замовнику поточного (-их) рахунку (-ів) надавати Виконавцю засвідчену Замовником копію кожного такого договору.

9.5. У разі порушення Замовником визначеного даним Договором будь-якого зобов'язання за п. 9.2. - п. 9.4. даного Договору:

9.5.1. Виконавець має право розірвати даний Договір в односторонньому порядку;

- 9.5.2.** Замовник зобов'язаний за першою вимогою Виконавця сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 50000,00 гривень (п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок) за кожне порушення.
- 9.6.** У разі неможливості виконання передбаченого даним Договором договірною списання коштів заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів, внаслідок діянь (дій/бездіяльності) Замовника, в тому числі внаслідок відсутності коштів у Замовника:
- 9.6.1.** Виконавець має право розірвати даний Договір в односторонньому порядку;
- 9.6.2.** Замовник зобов'язаний за першою вимогою Виконавця сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 10000,00 гривень (десять тисяч гривень 00 копійок) за кожний факт неможливості виконання передбаченого даним Договором договірною списання коштів заборгованості Замовника перед Виконавцем з оплати Послуг, пені, штрафів.

10. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ

- 10.1.** Кожна зі Сторін звільняється від відповідальності за часткове або повне невиконання своїх зобов'язань за даним Договором, якщо це невиконання було викликане обставинами непереборної сили (форс-мажорними обставинами), які виникли після підписання даного Договору, і яких не було можливості уникнути або усунути, відповідно до чинного законодавства України.
- 10.2.** Під форс мажорними обставинами Сторони розуміють: дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру, епідемії, сильні снігопади, пожежі, землетруси, повені, оповзні, інші стихійні явища, вибухи, військові дії, страйки, мітинги, блокування під'їзних шляхів, видання приписів, постанов, розпоряджень органів влади про закриття, обмеження діяльності Полігону.
- 10.3.** Настання форс-мажорних обставин не звільняє Сторони від обов'язків, які мали місце до форс-мажорних обставин.

11. АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- 11.1.** Сторони зобов'язуються дотримуватися і забезпечувати дотримання вимог антикорупційного законодавства, зокрема їх учасниками, керівниками та працівниками, а також особами, які діють від їх імені.
- 11.2.** Сторони зобов'язуються не робити пропозицію, не санкціонувати обіцянку, не здійснювати незаконних платежів, включаючи надання неправомірної вигоди (грошові кошти або інше майно, переваги, пільги, послуги, нематеріальні активи, будь-які інші вигоди нематеріального характеру, які обіцяють, пропонують, надають або одержують без законних на те підстав), будь-яким фізичним або юридичним особам, включаючи (але не обмежуючись) комерційним підприємствам і організаціям, органам державної влади і місцевого самоврядування, установам, державним службовцям, приватним підприємствам і їх представникам.
- 11.3.** Сторони погодились, що порушення однією із Сторін вищевикладених зобов'язань може розцінюватись як істотне порушення Договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання Договору шляхом надсилання письмового повідомлення із обґрунтуванням та наданням доказів порушення антикорупційного законодавства. Сторони зобов'язуються не вимагати відшкодування збитків, які були заподіяні таким розірванням Договору.

12. СТРОК ДОГОВОРУ

- 12.1.** Даний Договір вступає в силу 01.01.2023 року та діє до 31.12.2023 року, якщо даний Договір не буде розірваний достроково у випадках та на умовах, передбачених даним Договором.

13. ПРИЗУПИНЕННЯ ТА РОЗІРВАННЯ

- 13.1.** У передбачених даним Договором випадках Виконавець має право призупинити надання Послуг. Призупинення надання послуг полягає у тимчасовому ненаданні Замовнику Послуг до моменту усунення обставин, які стали підставою для призупинення надання Послуг. Виконавець не несе відповідальності за будь-які наслідки, збитки, шкоду Замовника у зв'язку з призупиненням та дією призупинення надання Послуг. Призупинення надання Послуг здійснюється шляхом ініціювання Виконавцем повідомлення для Замовника. Повідомлення є належним, якщо воно викладене в письмовій формі та вручене особисто Замовнику або надіслане за адресою Замовника з описом вкладення. Отримувач неналежного повідомлення може не вимагати належного повідомлення та може розглянути неналежне повідомлення, як належне. Надання Послуг вважається призупиненим з моменту ініціювання Виконавцем повідомлення.
- 13.2.** У передбачених даним Договором випадках Виконавець має право розірвати даний Договір. Розірвання даного Договору полягає у припиненні надання Замовнику Послуг, але не тягне за собою припинення зобов'язань щодо розрахунків за даним Договором, відповідальності, виконання інших обов'язків, які виникли під час дії даного Договору. Виконавець не несе відповідальності за будь-які наслідки, збитки, шкоду Замовника у зв'язку з розірванням даного Договору. Розірвання даного Договору здійснюється шляхом ініціювання Виконавцем повідомлення для Замовника. Повідомлення є належним, якщо воно викладене в письмовій формі та вручене особисто Замовнику або надіслане за адресою Замовника з описом вкладення. Отримувач неналежного повідомлення може не вимагати належного повідомлення та може розглянути неналежне повідомлення, як належне. Даний Договір вважається розірваним з моменту ініціювання Виконавцем повідомлення.
- 13.3.** Якщо інше не передбачене даним Договором, у випадках одночасного виникнення у Виконавця права призупинення надання Послуг та права розірвання даного Договору, Виконавець може скористатись будь-яким правом за власним рішенням Виконавця.
- 13.4.** У передбачених даним Договором випадках Замовник має право розірвати даний Договір. Розірвання даного Договору полягає у припиненні надання Замовнику Послуг, але не тягне за собою припинення зобов'язань щодо розрахунків за даним Договором, відповідальності, виконання інших обов'язків, які виникли під час дії даного Договору. Замовник не несе відповідальності за будь-які наслідки, збитки, шкоду Виконавця у зв'язку з розірванням даного Договору. Розірвання даного Договору здійснюється шляхом

Приватне підприємство
товариство
«КНІП-ЦЕНТР-НС»
042081111

ініціювання Замовника повідомлення для Виконавця. Повідомлення є належним, якщо воно викладене в письмовій формі та вручене особисто Виконавцю або надіслане за адресою Виконавця з описом вкладення. Отримувач неналежного повідомлення може не вимагати належного повідомлення та може розглянути неналежне повідомлення, як належне. Даний Договір вважається розірваним з моменту ініціювання Замовником повідомлення.

14. ПЕРСОНАЛЬНІ ДАНІ

14.1. Замовник має право в будь-який момент без отримання окремого погодження Виконавця включати отримані від Виконавця та в процесі виконання даного Договору персональні дані до відповідної бази персональних даних Замовника та здійснювати обробку таких даних відповідно до встановленої Замовником та законодавством України мети і з дотриманням законодавства України.

14.2. Виконавець має право в будь-який момент без отримання окремого погодження Замовника включати отримані від Замовника та в процесі виконання даного Договору персональні дані до відповідної бази персональних даних Виконавця та здійснювати обробку таких даних відповідно до встановленої Виконавцем та законодавством України мети і з дотриманням законодавства України.

15. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

15.1. Якщо інше не передбачене даним Договором, всі зміни і доповнення до даного Договору дійсні в тому разі, якщо вони оформлені у письмовій формі, підписані представниками Сторін та скріплені печатками (у разі наявності) Сторін.

15.2. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у даному Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення - несуть ризик настання пов'язаних із цим несприятливих наслідків. В разі порушення Стороною обов'язку, передбаченого цим пунктом, друга Сторона має право зупинити виконання своїх обов'язків.

15.3. З укладенням даного Договору попереднє листування, що стосується даного Договору, зберігає чинність, якщо воно не суперечить умовам даного Договору.

15.4. Даний Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу - по одному примірнику для кожної Сторони.

15.5. Замовник має податковий статус:

15.5.1. платник/не платник ПДВ: Заступник ДДВ

15.5.2. платник/не платник податку на прибуток: Заступник

15.6. Контактними особами щодо даного Договору є:

	Посада та П. І. Б. контактної особи	Телефон	Електронна пошта
Від Виконавця	Заступник начальника відділу супроводу Клієнтів Дубас Світлана	067-550-11-17	manager@kst.in.ua
Від Замовника	Директор Кожем'яка Костянтин	050-415-23-33	cashp2p2@gmail.com

16. АДРЕСИ, РЕКВІЗИТИ, ПІДПИСИ

«ВИКОНАВЕЦЬ»

ПрАТ «Київспецтранс»

04208, м. Київ, проспект Правди, 85

UA423204780000026009212004938

в ПАТ АБ «УКРГАЗБАНК» м. Києва

Код ЄДРПОУ 02772037

ІПН 027720326562

Телефони:

Приймальня - (044) 400-49-54

Відділ супроводу Клієнтів - (044) 400-10-11

Начальник відділу супроводу Клієнтів

Наталія СТАДНИК

«ЗАМОВНИК»

ПрАТ «ВЗП-2»

03022, м. Київ, вул. Смольна, 7

UA3003460000026005025267801

в ПАТ «Сенс-банк»

Код ЄДРПОУ 25276677

ІПН 252766726098

Телефони: 050-415-23-33

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА



Додаток №3 – Паспорт на прес «DISAN D-90»



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЕТЦ «ПРОМТЕХЕКСПЕРТ»

Пресс гидравлический
«DISAN» модель DKBP-90

ПАСПОРТ
DKBP90.21.1106



Паспорт виготовлено ТОВ «ЕТЦ «ПРОМТЕХЕКСПЕРТ»



ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «ЕТЦ «ПРОМТЕХЕКСПЕРТ»

В.О. Кирієнко

2024 год

ГРАЖДАНЕ!
СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
БЫТУ И НА ПРОИЗВОДСТВЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию двигателей после их хранения более месяца следует измерять сопротивление изоляции обмоток с помощью мегомметра на 500 В. Двигатели, имеющие сопротивление изоляции менее 1,0 МОм необходимо просушить. Сушка производится включением двигателя с заторможенным ротором на пониженное напряжение (10-15% номинального) или методом наружного обогрева. Наибольшая температура сушки не должна превышать 100 °С. Сушка считается законченной, если сопротивление изоляции обмоток будет не менее 1,0 МОм.

Изготовитель ПОСТОЯННО ЗАНИМАЕТСЯ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ КОНСТРУКЦИИ ВЫПУСКАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЭТОМУ НЕКОТОРЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, НЕ ВЛИЯЮЩИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МОГУТ БЫТЬ НЕ ОТРАЖЕНЫ В ДАННОМ ПАСПОРТЕ.

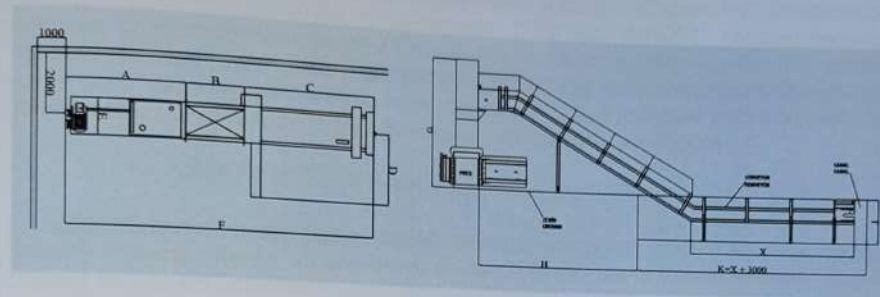
1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Пресс горизонтальный «DISAN» модель КВР-90 (в дальнейшем «пресс») для пакетирования материалов. таких как бумага, ПЭТ, нейлон, пластик, дерево, волокно, текстильные отходы.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ЗНАЧЕНИЕ	ДКВР90
УСИЛИЕ ПРЕССОВАНИЯ	тонн	90
МОТОР	кВт	45
ЗАГРУЗОЧНОЕ ОКНО	мм	1600 x 1020
РАЗМЕР БРИКЕТА /КИПЫ	мм	1100 x 850 1100 x 750
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Макулатура (30 кг/м ³)	9,5
	Микс (50 кг/м ³)	14
	Газеты/журналы. (100 кг/м ³)	21
ВЕС БРИКЕТА / КИПЫ	кг	600 – 950
ОБВЯЗКА ПРОВОЛОКОЙ	рядов	4
МАСЛЯНЫЙ БАК	литров	2000
КОНВЕЙЕР	мм	1450
ТОЛЩИНА ПРОВОЛОКИ	мм	3
ЦИКЛ ПРЕССОВАНИЯ	секунд	17
ВЕС ПРЕССА	тонн	18,5

ГАБАРИТЫ



РАЗМЕРЫ (см)	DKBP90
A	3795
B	1600
C	4620
D	2817
E	1335
F	10000
G	4700
H	6570
J	2000
K	9000
X	6000

3 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Пресс состоит из следующих составных частей:

- каркас с рабочими органами;
- гидростанция.

3.2 В комплект прессы входят:

- Пресс DKBP-90 в сборе, 1 шт.
- Паспорт КВР-90, 1 шт.
- Лестница накопителя 1 шт.
- ленточный транспортер 1 шт.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Пресс состоит из гидростанции, корпуса с исполнительными органами. Гидростанция состоит из двух параллельно работающих приводов (двигатель 45 кВт $n = 1470$ об/мин), аксиальных поршневых насосов (Серия PV, Конструкция 42/43), гидравлического распределителя (320110928-HDS), гидравлического клапана с электроуправлением. На корпусе смонтированы рабочие органы пресса: пресс-плита главного цилиндра, цилиндры сужения ствола пресса; так же корпус состоит из загрузочной камеры с двух сторон расположенными технологическими дверьми для безопасности работы на прессе.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Когда включен автоматический режим, конвейер запускается и питает камеру пресса. Когда пресс-камера заполнена, фотоэлектрический датчик подает сигнал об остановке конвейера и запуске пресса.

Производится прессование уплотнительной тележкой. с последующим ее возвратом. Затем конвейер запускается и снова загружает камеру пресса.

Когда после нескольких циклов прессования будет достигнута желаемая длина тюка, тюк обвязывается.

Во время процедуры обвязки уплотнительная тележка должна находиться в переднем положении.

Операция обвязки продолжается автоматически следующим образом.

- Иглы проходят через уплотнительную тележку.
- Проволоки, захваченные крючками, перекручиваются и обрезаются одновременно скручивающим устройством и ножами.
- Затем проволока скручивается вместе с помощью проволочного скручивающего устройства.
- Ножи и толкатель проволоки возвращаются для следующего цикла.
- Крутильная машина возвращается к следующему циклу.

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ

При нажатии полуавтоматического переключателя все происходит автоматически, кроме скручивания и обрезки проволоки.

Скручивание и резка проволоки производится вручную нажатием кнопок в установленном порядке операции.

РУЧНАЯ ОПЕРАЦИЯ

Когда кнопка ручного управления нажимается, каждый шаг операции выполняется нажатием кнопки в порядке автоматического срабатывания.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ

Шкаф управления содержит предохранители, контакторы и электронный сенсорный блок панели управления. Панель управления обеспечивает автоматическую работу преса.

ПАНЕЛЬ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Панель ручного управления состоит из блока кнопок и расположена рядом с устройством для скручивания проволоки, предназначена для ручного управления прессом. В случае необходимости возможно переключиться на полностью автоматический или полуавтоматический режим работы пресса.

Панель ручного управления



ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАНЕЛИ РУЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Функции кнопок указаны на панели.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Инструкции по использованию кнопок ручного управления во время процесса прессования объясняются пошагово, шаг ниже:

1. Нажмите кнопку запуска главного двигателя;
2. Нажмите кнопку конвейера. (Чтобы загрузить материал в бункер, нажмите кнопку конвейера. Если кнопка конвейера не срабатывает, это означает, что бункер достаточно загружен.)
3. Продолжайте нажимать кнопку гидроцилиндра вперед, пока механизм уплотнительная тележка не остановится в конечной точке.
4. Продолжайте нажимать кнопку перемещения гидроцилиндра назад, пока уплотнительная тележка не остановится в начальной точке.

Примечание 1: 3. и 4. шаги будут продолжаться до тех пор, пока длина троса не будет соответствовать заданной. Когда процесс, завершённый уплотнительная тележка должна быть в конечной точке.

5. Одновременно нажмите на нож для проволоки и кнопку скручивания проволоки.
6. Нажмите кнопку развязывания проволоки.
7. Нажмите кнопку подъема ножа для проволоки.
8. Нажмите кнопку толкателя проволоки назад.

Примечание 2: После 8. шага процесс формирования троса завершен. Для начала формирования нового троса уплотнительную тележку необходимо отвести на начальную точку.

ПОЛНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Инструкции для полного автоматического режима объясняются шаг за шагом ниже:

1. Переключите кнопку выбора на полностью автоматический режим.
2. Нажмите кнопку пуска главного двигателя.
3. Нажмите кнопку автозапуска.

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Полуавтоматическое управление является альтернативным режимом в случае любой ошибки неисправности на агрегате скручивания.

Инструкции для полуавтоматического режима объяснены пошагово ниже:

1. Переключите кнопку выбора в полуавтоматический режим.
2. Нажмите кнопку пуска главного двигателя.
3. Нажмите кнопку автозапуска.

Примечание 1: после 3-го шага система автоматически начинает уплотнять тюк до тех пор, пока не начнется процесс резки проволоки. Затем система автоматически останавливается.

4. Свяжите тюк вручную.

Примечание 2: Для начала формирования нового тюка снова нажмите на автоматический запуск.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Гидравлическая система состоит из насосов, напорных клапанов, гидрораспределителей, маслоохладителя, фильтра, масляного бака и т. д. Компоненты гидравлического контура указаны на гидравлической схеме.

ПЕРЕГРУЗКА / БЛОКИРОВКА прессы

Если бункер перегружен, пресс не сможет уплотнить сырье, поэтому он будет делать еще одну попытку. По истечении заданного времени пресс останавливается, и на экране появляется сообщение об ошибке. В этом случае вручную остановите конвейер и полностью верните уплотнительную тележку в исходное положение и попробуйте снова прижать его. Если это не удалось, полностью остановите пресс и выключите главный выключатель. Откройте дверь в камеру прессы и удалите необходимое количество сырья. Перезапустите пресс.

ИНСТРУКЦИИ ПО РЕГУЛИРОВКЕ

Длина тюка: она регулируется в соответствии с требованиями заказчика, или оператор может регулировать ее путем подбора на основании опыта, полученного при работе на прессе. Если оператор вводит числа от 40 до 50, можно получить тюки длиной 130-160 см.

Число скручивания: для прямой намотки рекомендуется 8 или 9, для обратной - 2 или 3. Если прямая обмотка больше рекомендованных цифр, проволока может оборваться. Если обратная намотка, меньше рекомендованных цифр, проволока не сможет выскользнуть из агрегата скручивания.

Время пуска - остановка конвейера. После того, как перерабатываемое сырье, прошедшее через конвейер, падает в бункер, таймер начинает регулировать период движения уплотнительной тележки.

Таймер запуска конвейера. Период, в течение которого фотозлемент не мог воспринимать материалы, регулируется таймером запуска и команда запуска конвейера, подаваемая механизмом.

Таймер остановки конвейера. Период, в течение которого материалы, перемещаемые по конвейеру, должен быть больше, чем период после того, как материалы улавливаются фотозлементом и попадают в бункер. В противном случае это может привести к тому, что уплотнительная тележка может начать двигаться, если бункер не полностью заполнен.

Таймер остановки конвейера должен быть настроен на большее время, чем время поступления материала в секцию уплотнения, который поступает с конвейера.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Прессе соответствует "Правилам техники безопасности, пожарной и производственной санитарии на предприятиях".

5.2 Персонал, обслуживающий пресс, должен пройти специальную подготовку по изучению изделия, ознакомиться с правилами эксплуатации и ухода за ним, пройти инструктаж по безопасным методам работы, а также предварительный и периодический медицинские осмотры и не иметь противопоказаний к работе.

5.3 При транспортировании прессы строповку осуществлять в полном соответствии со схемой строповки. Места строповки изделия обозначены по ГОСТ 14192-77.

5.4 Электропроводка не должна иметь нарушений изоляции, а места подключения должны быть тщательно изолированы.

5.5 Подводящий кабель должен быть проложен в трубе или металлическом рукаве.

5.6 Электрооборудование должно быть надежно заземлено. При отсутствии заземления включать электрооборудование запрещается. Заземление оборудования прессы должно быть

выполнено, медным цельным без изоляции проводом с поперечным сечением $2,5 \text{ мм}^2$.

5.7 Все работы по осмотру, ремонту и очистке электрооборудования должны производиться только при полностью снятом напряжении.

5.8 Все вращающиеся части пресса должны быть ограждены. Не допускается работа изделия при снятых ограждениях.

5.9 Эквивалентный уровень шума не должен превышать 80 дБ, а эквивалентное значение виброскорости - 92 дБ.

5.10 Санитарная обработка пути следования продукта производится перед длительными остановками путем частичной разборки и очистки машины.

6. ВЗРЫВОПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

6.1 Помещение, в котором устанавливается пресс, должно соответствовать классу В-Ia по взрывобезопасности электрооборудования.

6.2 Помещение, в котором устанавливается пресс, согласно требованиям "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности ИББ-105-95" и "Правила взрывобезопасности для опасных производственных объектов по хранению и переработке вторсырья" должно соответствовать категории Б по взрывопожароопасности.

6.3 Электроустановка пресса соответствует требованиям ПУЭ для электроустановок, размещаемых во взрывоопасных зонах класса В-Ia (возможность пылевоздушного взрыва при аварийной ситуации).

6.4 В помещениях, где эксплуатируется пресс, должна быть вывешена инструкция по пожарной безопасности.

6.5 Помещение, где расположен пресс, должно быть оборудовано средствами пожаротушения согласно норм, указанных в приложении 3 "Правил пожарной безопасности в Украине" с соответствующим их места нахождения.

6.6 Для уборки пыли рекомендуется применять установки централизованной уборки пневматическим или механическим способом, отвечающим требованиям работы во взрывоопасных помещениях.

6.7 При монтаже, наладке и других работах, как с изделием, так и в местах установки изделия, необходимо руководствоваться "Правилами пожарной безопасности в Украине".

6.8 Подвод энергоснабжения выполнять согласно противопожарных требований, строительных норм и ПУЭ.

6.9 Электрооборудование пресса соответствует требованиям ПУЭ и имеет степень защиты IP54.

6.10 При производстве работ около изделия и на изделии необходимо применять инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

6.11 Вероятность возникновения пожара должна быть не более 10^{-6} на одну машину согласно ГОСТ 12.1.004-91, а возникновения взрыва - 10^{-6} согласно ГОСТ 12.1.010-76.

6.12 При проведении ремонтных огневых работ соблюдать "Инструкцию по организации безопасного проведения огневых работ в зданиях и сооружениях взрывопожароопасных производств и объектов по хранению и переработке зерна".

6.13 Температура корпуса насоса при работе пресса не должна превышать 60°C .

7. МОНТАЖ

7.1 Монтаж пресса производится на предприятии-потребителе силами предприятия-потребителя либо под руководством представителей изготовителя по договоренности. Монтаж осуществляется на договорной основе в здании класса В-Ia. К монтажу пресса должны быть допущены лица, прошедшие инструктаж по правилам ведения монтажа и техники безопасности при монтаже.

7.2 Монтаж должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 24444-87 "Оборудование технологическое. Общие требования монтажной технологичности".

7.3 Подключение пресса производится через автомат, установленный у потребителя и

имеющий значение не менее 63Ампер, проводом сечения не менее $4 \times 10 \text{ мм}^2$.
7.4 Пресс должен быть подключён к заземляющему контуру помещения медным проводом не менее 6 мм^2 .

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 8.1 Осмотреть пресс, устранить замеченные дефекты. Обкатать пресс на холостом ходу в течение 5 минут.
- 8.2 Тщательно проверить выполнение защитного заземления, визуальным контролем - соединения заземляющих проводов с местами соединения защитного заземления.
- 8.3 Направляющие опор пресс-плиты следует смазывать консистентной смазкой не реже одного раза в день. Смазку проводят согласно схемы смазки.

9 ПОРЯДОК РАБОТЫ

В случае возникновения в процессе работы пресса посторонних шумов, стуков и других явлений, указывающих на неисправность, остановить его, выяснить причину неисправности и не запускать машину в работу до устранения обнаруженной неисправности.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Пресс подлежит декадным и планово-профилактическим остановкам, а также капитальным ремонтам. Все неполадки, замеченные в работе, которые могут повлечь за собой остановку или выход из строя пресса, следует устранить немедленно.

10.2 Техническое обслуживание пресса необходимо производить инструментом и принадлежностями, соответствующими правилам техники безопасности.

10.3 Смазку составных частей следует производить в соответствии со схемой смазки. 10.4 При профилактических ремонтах необходимо производить чистку и промывку всех камер пресса.

Сопротивление и прочность изоляции силовых цепей и обмоток двигателя, а также сопротивление заземления необходимо проверять после каждого планового ремонта.

При этом проверка сопротивления между заземляющим болтом и любой доступной к прикосанию металлической нетоковедущей частью изделия производится с помощью измерителя сопротивления заземления. Сопротивление не должно превышать 0,1 Ом.

Сопротивление изоляции измеряется мегаомметром. Сопротивление изоляции в холодном состоянии при нормальных условиях по ГОСТ 15150-69 должно быть не менее 10 Мом.

Изоляция силовых цепей и обмоток должна в течение 1 мин выдерживать испытательное напряжение 2500 В частотой 50 Гц для электрической сети напряжением 380 В и 2000 В для цепей управления напряжением 220 В.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Повышенный нагрев двигателя привода	Двигатель работает с перегрузкой	Проверить нагрузку на каждую фазу двигателя. Проверить свободное вращение передающей муфты при отключенной сети напряжения. Муфта должна вращаться свободно от руки. При обнаружении сопротивления проверить работу гидронасоса.
Повышенный нагрев насоса привода	Отсутствие подачи рабочей жидкости.	Проверить уровень рабочей жидкости в масляном баке. При низком уровне масла долить масло в бак.
Нет подачи масла на рабочие органы пресса	Забился распределительный клапан гидрораспределителя. Неисправность в предохранительном клапане гидрораспределителя.	Клапан распределителя промыть и прочистить.
Сработала световая сигнализация на пульте управления «Фильтр масляный»	Засорился фильтр масляный	Прочистить фильтр масляный

12. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

12.1 Пресс может транспортироваться любым видом транспорта. Погрузка и транспортирование производится со строгим соблюдением действующих правил для соответствующего вида транспорта.

12.2 Пресс должен храниться в складских помещениях или на площадках под навесом, обеспечивающих защиту от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

12.3 В случае хранения свыше 12 месяцев потребитель (заказчик) обязан произвести переконсервацию обработанных поверхностей изделия.

12.4 При нарушении потребителем правил и сроков переконсервации поставщик ответственности не несет.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пресс гидравлический DISAN модель DKBP-90, заводской № DKBP90.21.1106, дата изготовления 24.06.2022 г. соответствует требованиям к металлоизделиям и признан годным к эксплуатации.

Дата ввода в эксплуатацию _____

Директор _____

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Перечень предъявленных рекламаций

[illegible]

Додаток №4 – Карта-схема ПрАТ «ВЗП-2»

Карта-схема ПрАТ "ВЗП-2" Масштаб 1:800



Експлікація будівель і споруд:

- Пн
- — межа території підприємства;
 - 1 — — ангар;
 - 11 — — місце розвантаження відходів;
 - 12 — — місце пресування відходів;
 - 2 — вагова;
 - 3 — побутове приміщення;
 - 4 — ремонтна майстерня
 - — джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Експлікація джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- 1, 2 — Труби (дизель-генератори);
- 3, 4 — Неорганізовані джерела викиду (налив дизпалива в баки дизель-генераторів);
- 5 — Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території);
- 6 — Пересувне джерело викиду (роз'їзди дизельного навантажувача);
- 7 — Пересувне джерело викиду (місце відстою вантажного автотранспорту на 8 машино-місць);
- 8 — Неорганізоване джерело викиду (розвантаження/перевантаження відходів в ангарі);
- 9 — Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на закритому зверху майданчику);
- 10 — Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованої макулатури на відкритому майданчику);
- 11 — Неорганізоване джерело викиду (розвантаження пресованих плівки, ПЕТ пляшки та ПП ящиків на відкритому складі);
- 12 — Неорганізоване джерело викиду (ремонтна майстерня)

Додаток №5 – Ситуаційна карта-схема ПрАТ «ВЗП-2»

Ситуаційна карта-схема ПрАТ "ВЗП-2"
Масштаб 1:1500



Умовні позначення:

- | | | |
|--|---|---|
| — — межа промайданчика ПрАТ "ВЗП-2"; | --- — межа земельної ділянки з кат. 8000000000079:286:0004; | — — джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря; |
| — — межа санітарно-захисної зони; | --- — межа найближчої житлової забудови; | ○ — точки проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі |

**Додаток №6 – Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023
Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
(ЦГО) щодо кліматичної характеристики**



ДСНС України



**ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)**

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел. (044) 525-94-58, 525-69-69
<http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua> код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

06. 11.2023 № 991-002-1906 /991-143/16-3224 На № _____ від _____

Уповноваженій особі

Юлії ОКСАК

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними об'єднаної гідрометеорологічної станції (ОГМС) Київ, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26.6 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 3.2 °С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5 - 6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 2.5 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напря́м вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
14.1	9.6	6.8	11.5	15.6	10.2	17.4	14.8

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

Заступник директора

Ірина КОПОВАЛЕНКО 5256969



Сергій ГРИШКО

**Додаток №7 – Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в
атмосферному повітрі**

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

***Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(без урахування величин фонових концентрацій)***

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумациї Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Київ 1 301 - 0.5 1 1.5 0.5 2 1 - 10 - 3 10 Ні Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	500.0	500.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	5.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (інш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "ВЗП-2"	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0213	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10005	10006	10007
Викид г/с	0.012408	0.001328	0.002391	0.002826	0.002332
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	3.8899 - -	4.2953 - -	51.6516 - -	135.2262 - -	50.3770 - -
ХМ (м)	29.57	13.22	14.78	11.45	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	0.85	1.16	1.29	1.00	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	50.00 47.00	46.00 46.00	54.00 30.00	4.00 22.00	85.00 28.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	54.00 6.00	36.00 6.00	26.00 11.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1200	0.0300	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.2789	7.7953	1.9863	1.5000	1.9863
Діаметр (м)	0.1000	0.0700	0.5000	0.0145	0.5000
Висота (м)	4.0000	3.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	100.0000	98.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

22.08.2024

"ФОП Оксак Юлія Юріївна"

ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №1335577646

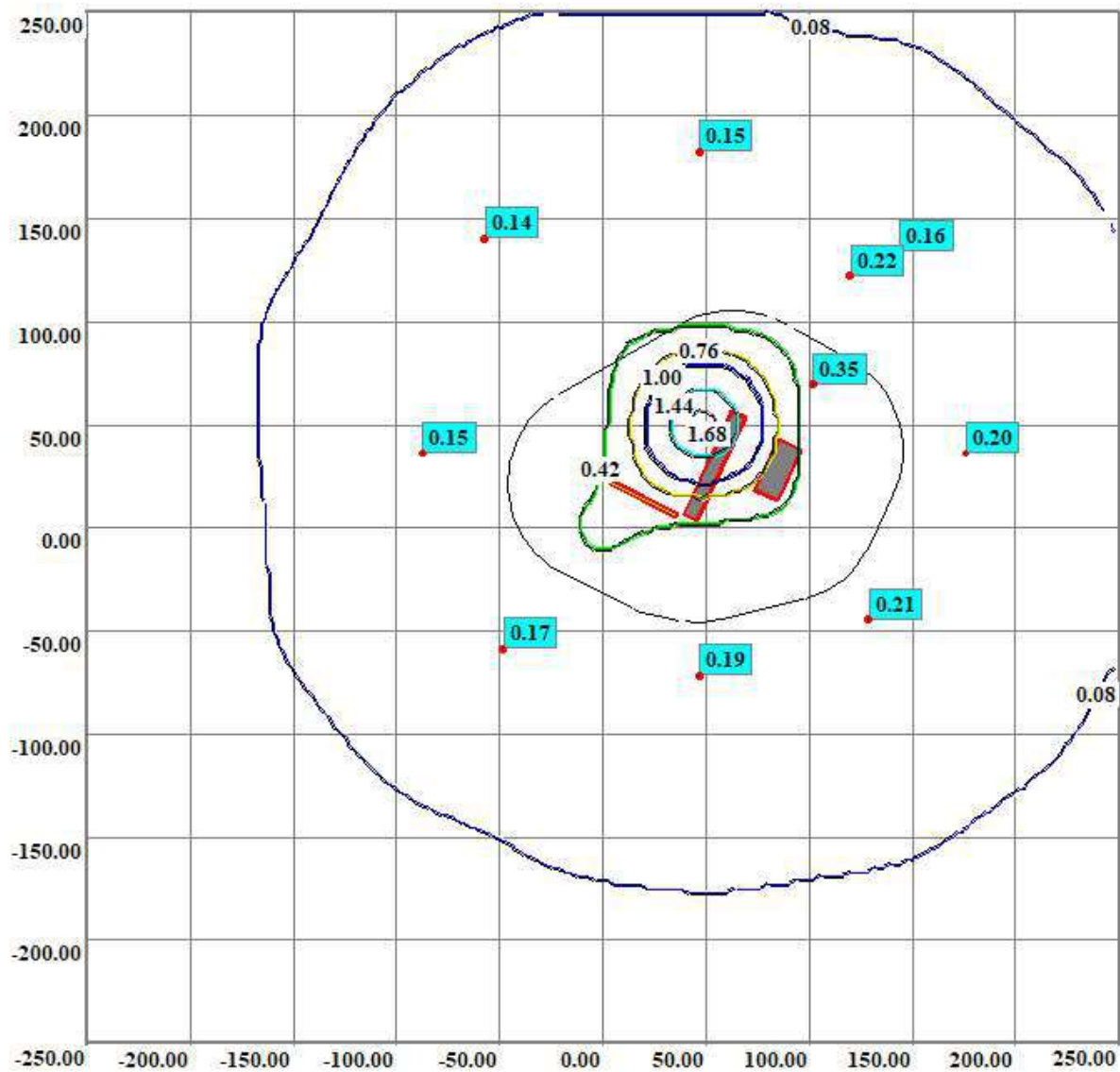
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.1506	47.0	182.0	91	1.00	0.0914	10001	0.0203	10005	0.0141	10006
102	0.1639	144.0	134.0	44	1.00	0.0980	10001	0.0203	10005	0.0179	10006
103	0.2020	176.0	36.0	358	1.00	0.0976	10001	0.0459	10007	0.0314	10005
104	0.2114	129.0	-45.0	312	1.00	0.1057	10001	0.0436	10007	0.0365	10005
105	0.1921	47.0	-72.0	267	1.00	0.1082	10001	0.0311	10005	0.0212	10006
106	0.1735	-48.0	-59.0	227	1.00	0.0830	10001	0.0464	10006	0.0209	10005
107	0.1516	-87.0	36.0	178	1.00	0.0799	10001	0.0252	10005	0.0185	10007
108	0.1384	-57.0	140.0	141	1.1348	0.0862	10001	0.0197	10005	0.0158	10007
109	0.3459	102.0	69.0	24	1.00	0.2199	10001	0.0506	10005	0.0452	10002
110	0.2165	120.0	122.0	47	1.00	0.1306	10001	0.0327	10005	0.0240	10006

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
1.7347	50.0	50.0	90	1.1348	1.6847	10001	0.0441	10005	0.0059	10006
0.4464	0.0	0.0	215	0.5674	0.1737	10006	0.1375	10001	0.0724	10005
0.3951	50.0	0.0	265	1.00	0.2251	10001	0.1235	10005	0.0464	10002
0.3637	100.0	50.0	4	1.00	0.2350	10001	0.0620	10005	0.0523	10002
0.3620	0.0	50.0	179	1.00	0.2312	10001	0.0595	10002	0.0408	10005
0.3555	50.0	100.0	91	1.00	0.2282	10001	0.0487	10005	0.0486	10002
0.3516	100.0	0.0	310	0.5674	0.1428	10001	0.1247	10007	0.0540	10005
0.3037	0.0	100.0	133	1.00	0.1838	10001	0.0470	10005	0.0360	10002
0.3009	100.0	100.0	47	1.00	0.1838	10001	0.0468	10005	0.0360	10006
0.2639	150.0	50.0	5	1.00	0.1291	10001	0.0506	10007	0.0436	10005

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

*Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(з урахуванням величин фонових концентрацій)*

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумації Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Київ 1 301 - 0.5 1 1.5 0.5 2 1 - 10 - 3 10 Так Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	500.0	500.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	5.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (інш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "ВЗП-2"	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0213	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

[illegible]

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (Частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

[illegible]

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10001	10002	10005	10006	10007
Викид г/с	0.012408	0.001328	0.002391	0.002826	0.002332
Клас небезпечн.	5	5	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	3.8899 - -	4.2953 - -	51.6516 - -	135.2262 - -	50.3770 - -
ХМ (м)	29.57	13.22	14.78	11.45	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	0.85	1.16	1.29	1.00	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	50.00 47.00	46.00 46.00	54.00 30.00	4.00 22.00	85.00 28.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	54.00 6.00	36.00 6.00	26.00 11.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.1200	0.0300	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	15.2789	7.7953	1.9863	1.5000	1.9863
Діаметр (м)	0.1000	0.0700	0.5000	0.0145	0.5000
Висота (м)	4.0000	3.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	100.0000	98.0000	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

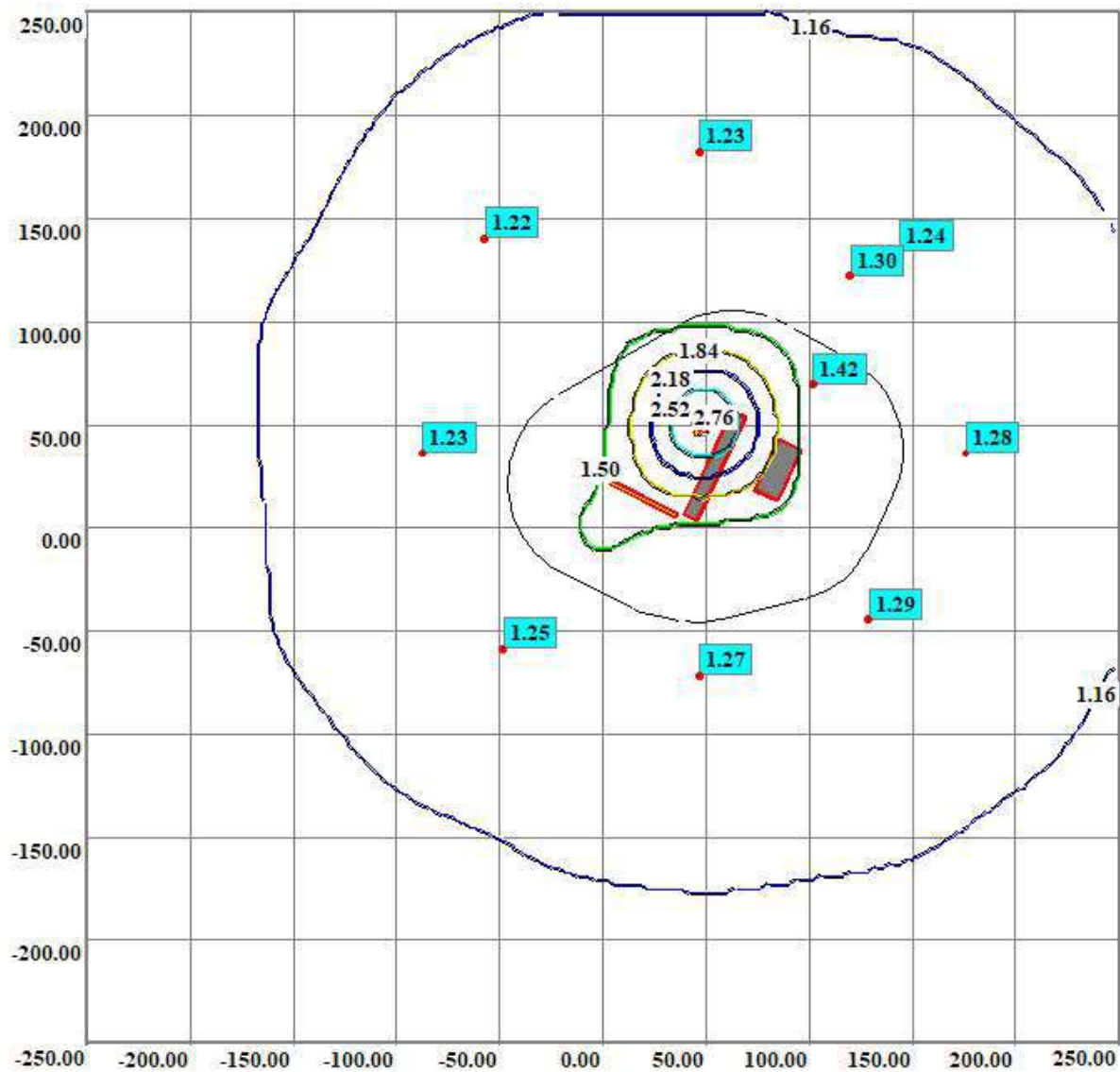
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	1.2292	47.0	182.0	91	1.00	0.0914	10001	0.0203	10005	0.0141	10006
102	1.2425	144.0	134.0	44	1.00	0.0980	10001	0.0203	10005	0.0179	10006
103	1.2806	176.0	36.0	358	1.00	0.0976	10001	0.0459	10007	0.0314	10005
104	1.2900	129.0	-45.0	312	1.00	0.1057	10001	0.0436	10007	0.0365	10005
105	1.2707	47.0	-72.0	267	1.00	0.1082	10001	0.0311	10005	0.0212	10006
106	1.2521	-48.0	-59.0	227	1.00	0.0830	10001	0.0464	10006	0.0209	10005
107	1.2302	-87.0	36.0	178	1.00	0.0799	10001	0.0252	10005	0.0185	10007
108	1.2170	-57.0	140.0	141	1.1348	0.0862	10001	0.0197	10005	0.0158	10007
109	1.4245	102.0	69.0	24	1.00	0.2199	10001	0.0506	10005	0.0452	10002
110	1.2951	120.0	122.0	47	1.00	0.1306	10001	0.0327	10005	0.0240	10006

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
2.8133	50.0	50.0	90	1.1348	1.6847	10001	0.0441	10005	0.0059	10006
1.5250	0.0	0.0	215	0.5674	0.1737	10006	0.1375	10001	0.0724	10005
1.4737	50.0	0.0	265	1.00	0.2251	10001	0.1235	10005	0.0464	10002
1.4423	100.0	50.0	4	1.00	0.2350	10001	0.0620	10005	0.0523	10002
1.4406	0.0	50.0	179	1.00	0.2312	10001	0.0595	10002	0.0408	10005
1.4341	50.0	100.0	91	1.00	0.2282	10001	0.0487	10005	0.0486	10002
1.4302	100.0	0.0	310	0.5674	0.1428	10001	0.1247	10007	0.0540	10005
1.3823	0.0	100.0	133	1.00	0.1838	10001	0.0470	10005	0.0360	10002
1.3795	100.0	100.0	47	1.00	0.1838	10001	0.0468	10005	0.0360	10006
1.3425	150.0	50.0	5	1.00	0.1291	10001	0.0506	10007	0.0436	10005

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

***Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання
(без урахування аварійних дизель-генераторів)***

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумачії Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. У сер. зв.) Швидкість вітру (частки У сер.надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вкладн. Кількість макс. конц. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Київ 1 301 - 0.5 1 1.5 0.5 2 1 - 10 - 3 10 Ні Ні/Ні 2			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі ОХ осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь ОХ	Крок по сітці вісь ОУ	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	500.0	500.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та вісю ОХ осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	26.6	-3.2	5.0	180	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (інш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				14.1	9.6	6.8	11.5	15.6

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
10.2	17.4	14.8

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумачії)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумачії).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПрАТ "ВЗП-2"	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0075	0.0000

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	10005	10006	10007
Викид г/с	0.002391	0.002826	0.002332
Клас небезпечн.	5	5	5
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мс/м. куб	51.6516 - -	135.2262 - -	50.3770 - -
ХМ (м)	14.78	11.45	14.78
UM[h=2.00м] (м/с)	1.29	1.00	1.29
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	54.00 30.00	4.00 22.00	85.00 28.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	54.00 6.00	36.00 6.00	26.00 11.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.3900	0.3900	0.3900
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	1.9863	1.5000	1.9863
Діаметр (м)	0.5000	0.0145	0.5000
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	26.6000	26.6000	26.6000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.0000	0.0000	0.0000

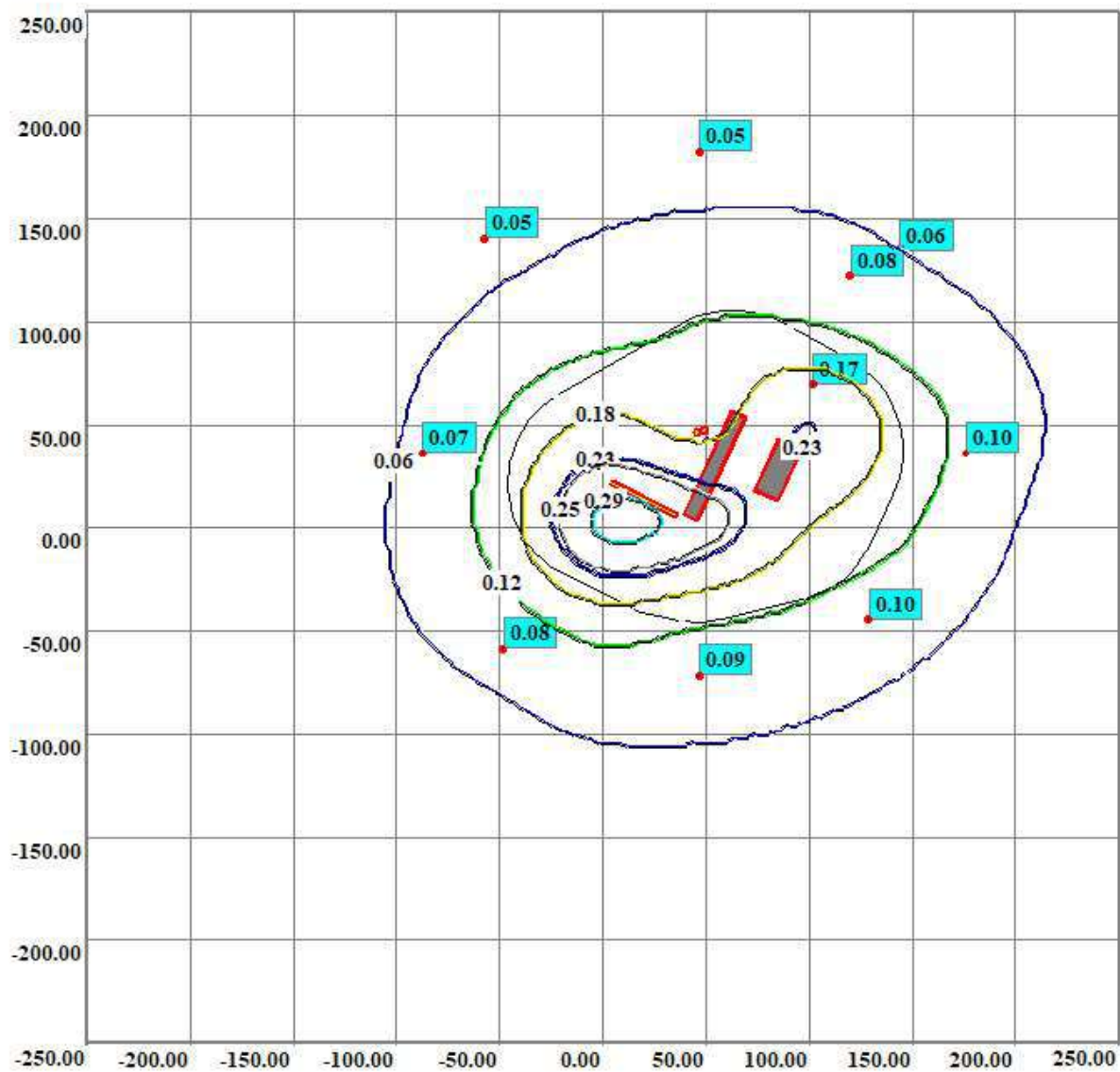
Розрахункові концентрації речовини: Азоту діоксид
в розрахункових точках та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

№ розр. точки	Концентр. у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
101	0.0484	47.0	182.0	91	0.5626	0.0189	10005	0.0158	10006	0.0137	10007
102	0.0631	144.0	134.0	54	1.00	0.0297	10007	0.0193	10005	0.0141	10006
103	0.0995	176.0	36.0	8	1.00	0.0502	10007	0.0298	10005	0.0194	10006
104	0.0963	129.0	-45.0	312	0.5626	0.0449	10007	0.0337	10005	0.0177	10006
105	0.0920	47.0	-72.0	277	0.5626	0.0513	10006	0.0321	10005	0.0085	10007
106	0.0815	-48.0	-59.0	227	0.5626	0.0468	10006	0.0218	10005	0.0129	10007
107	0.0740	-87.0	36.0	168	0.5626	0.0413	10006	0.0193	10005	0.0133	10007
108	0.0491	-57.0	140.0	131	0.5626	0.0202	10006	0.0173	10005	0.0116	10007
109	0.1718	102.0	69.0	54	0.5626	0.0969	10007	0.0471	10005	0.0278	10006
110	0.0843	120.0	122.0	57	1.00	0.0354	10005	0.0299	10007	0.0190	10006

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2
0.2950	0.0	0.0	205	0.5626	0.1673	10006	0.0822	10005	0.0456	10007
0.2616	50.0	0.0	335	0.50	0.2569	10006	0.0047	10005		
0.2324	100.0	50.0	44	0.5626	0.1523	10007	0.0452	10005	0.0349	10006
0.1856	0.0	50.0	119	0.5626	0.1725	10006	0.0127	10005	0.0005	10007
0.1797	100.0	0.0	310	0.5626	0.1239	10007	0.0538	10005	0.0020	10006
0.1576	50.0	50.0	150	0.5626	0.1172	10007	0.0405	10005		
0.1482	150.0	50.0	15	1.00	0.0762	10007	0.0431	10005	0.0289	10006
0.1430	-50.0	0.0	191	0.5626	0.0856	10006	0.0346	10005	0.0228	10007
0.1358	0.0	-50.0	243	0.5626	0.0777	10006	0.0420	10005	0.0161	10007
0.1237	150.0	0.0	344	0.5626	0.0624	10007	0.0359	10005	0.0255	10006

Азоту діоксид
Карта-схема
H=2.00 м



Нормативна санітарно-захисна зона

**Додаток №8 – Лист за №991-002-1906/991-143/06-304 від 06.11.2023
Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського
(ЦГО) 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, 525-69-69
<http://www.cgo-sreznevskyi.kyiv.ua> код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua

06.11.2023 № 991-002-1906/991-143/06-304 На № _____ від _____

Уповноваженій особі
Юлії ОКСАК

Про фонові концентрації
м. Київ

Організація, що запитує фон - ФОП ОКСАК ІОЮ.

Підприємство, для якого встановлюється фон – проведення оцінки впливу на довкілля
планованої діяльності ПрАТ "ВЗП-2", розташованого за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків,
буд.7.

Значення фонових концентрацій приведені по посту спостережень № 20 (пл. Деміївська), що
найближчий до об'єкта.

Номер поста	Координати		Концентрацій в мг/м ³				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3 м/с			
			Напрям (румби)				
	широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
оксид вуглецю							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	3.08267	3.08267	3.08267	3.08267	3.08267
діоксид азоту							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.24349	0.24349	0.24349	0.24349	0.24349
діоксид сірки							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.13973	0.13973	0.13973	0.13973	0.13973
пил (завислі речовини)							
20	50°24'18.48"	30°31'08.79"	0.15032	0.15032	0.15032	0.15032	0.15032

Заступник директора

Ірина КОНОВАЛЕНКО 5256969



Сергій ГРИШКО

**Додаток №9 – Свідоцтво про атестацію ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» за
№0019/24 від 01.04.2024 чинне до 01.04.2027, видане ДП
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»**

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВІННИЦЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)

СВІДОЦТВО про атестацію

№ 0019/2024

Видано 01 квітня 2024 року

Чинно до 01 квітня 2027 року

на підтвердження технічної компетентності вимірювальної
санітарно – промислової лабораторії ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»,
(назва підрозділу, який виконує вимірювання, назва замовника)

вул. Батозька, буд. 1, м. Вінниця, 21007,
(юридична адреса замовника)

при проведенні вимірювань у відповідності до вимог ДСТУ ISO 10012:2005
«Система керування вимірюванням. Вимоги до процесів вимірювання та
вимірювального обладнання».

Галузь, на яку підтверджено технічну компетентність, наведена в додатку
до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

В. о. генерального директора

Артем ШАЛАГІНОВ



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 01.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-024/2024

продовження галуз

1	2	3	4
Атмосферне повітря	Сульфати, мг/м ³	від 0,005 до 3,0	$\delta = \pm 25 \%$
«Гранично допустимі концен- трації хімічних і біологічних речовин в атмосферному пові- трі населених місць. Орієнтов- но безпечні рівні впливу хімі- чних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населе- них місць», затверджені нака- зом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52	Сірчана кислота, мг/м ³	від 0,005 до 3,0	$\delta = \pm 25 \%$
	Фенол, мг/м ³	від 0,004 до 0,2	$\delta = \pm 25 \%$
	Формальдегід, мг/м ³	від 0,01 до 0,3	$\delta = \pm 25 \%$
	Метилмеркаптан, г/м ³	від $2,7 \cdot 10^{-3}$ до $1,4 \cdot 10^{-3}$	$\delta = \pm 25 \%$
	Вуглецю оксид, мг/м ³	від 0 до 30	$\Delta = \pm 25$
	Фтористі сполуки, мг/м ³	від 0,002 до 0,17	$\delta = \pm 23 \%$
	Кислота оцтова, мг/м ³	від 0,1 до 1,7	$\delta = \pm 25 \%$
«Про затвердження методич- них рекомендацій Оцінка ри- зику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184	Температура, °C	від мінус 25 до 50	$\Delta = \pm 0,2$
	Відносна вологість, %	від 10 до 100	$\delta = \pm 2 \%$ до 6%
	Атмосферний тиск кПа	від 80 до 106	$\Delta = \pm 0,2$
	Швидкість руху повітря, м/с;	від 0,1 до 2 від 2,01 до 10	$\Delta = \pm (0,1 + 0,05 V)$ $\Delta = \pm (0,3 + 0,05 V)$
	Загальна вібрація, дБ Рівень вібрації	від 20 до 170	$\Delta = \pm 0,5$
	Локальна вібрація, дБ Рівень вібрації		

РД 52.04.186-89

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»


ВАСИЛЬ ДИШКАНТ

Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 01.04.2024
в книзі обліку за № 1250-01/2024

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52 «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 РД 52.04.186-89	Рівень звукового тиску в октавних смугах частот, дБ Еквівалентний рівень шуму, дБ Максимальний рівень шуму, дБ	від 22 до 140	$\Delta = \pm 0,5$
	Борна кислота, мг/м ³	від 0,001 до 1,0	$\delta = \pm 18 \%$
	Хлорид водню, мг/м ³	від 0,06 до 3,13	$\delta = \pm 20 \%$
	Сполуки фосфору (фосфорний ангідрид, фосфорна кислота, мг/м ³	від 0,0005 до 0,015	$\delta = \pm 25 \%$
	Ванадій, мг/м ³	від 0,001 до 0,01	$\delta = \pm 25 \%$
	Залізо, мг/м ³	від 0,01 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Кадмій, мг/м ³	від 0,002 до 0,24	$\delta = \pm 15 \%$
	Кобальт, мг/м ³	від 0,01 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Магній, мг/м ³	від 0,01 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Мідь, мг/м ³	від 0,01 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Нікель, мг/м ³	від 0,01 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Свинець, мг/м ³	від 0,06 до 1,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Свинець і його сполуки, мг/м ³	від 0,00024 до 0,0024	$\delta = \pm 25 \%$
	Неорганічні сполуки арсену, мг/м ³	від 0,001 до 0,006	$\delta = \pm 25 \%$
	Ртуть, мг/м ³	від 0,16 до 16,7	$\delta = \pm 20 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 01.04.2024
в книзі обліку за № 1250-021/20

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря	Телур, мг/м^3	від $15 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-3}$	$\delta = \pm 25 \%$
Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52 «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 РД 52.04.186-89	Селен, мг/м^3	від 0,00025 до 0,00100	$\delta = \pm 25 \%$
	Пил (зважені частинки), мг/м^3	від 0,007 до 50	$\delta = \pm 25 \%$
	Сірковуглець, мг/м^3	від 0,00125 до 0,50 від 0,02 до 0,33	$\delta = \pm 12,5 \%$ $\delta = \pm 18 \%$
	Аміни аліфатичні (метиламін, диметиламін, триметиламін), мг/м^3	від 0,004 до 0,2	$\delta = \pm 25 \%$
	Аміни аліфатичні (диетиламін, триетиламін), мг/м^3	від 0,02 до 0,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Аміни ароматичні (анілін, N-метиланілін), мг/м^3	від 0,02 до 0,5	$\delta = \pm 18 \%$
	Піридин, мг/м^3	від 0,05 до 1,0	$\delta = \pm 13 \%$
	Аніоноактивні детергенти, мг/м^3	від 0,00053 до 0,015	$\delta = \pm 25 \%$
	Акролеїн, мг/м^3	від 0,013 до 0,19	$\delta = \pm 25 \%$
	Ізопропанол, мг/м^3	від 0,22 до 2,2	$\delta = \pm 25 \%$
	Одноосновні карбонові кислоти, мг/м^3	від 0,1 до 1,7	$\delta = \pm 25 \%$
	Циклогексан, циклогексанол, циклогексанон, мг/м^3	від 0,02 до 5	$\delta = \pm 25 \%$
	Метанол, мг/м^3	від 0,12 до 1,2 від 0,25 до 25	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-дослідницький центр стандартизації, метрології та сертифікації»

Зареєстровано 01.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-011/2024

продовження галузі

1	2	3	4
Атмосферне повітря Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць. Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджені наказом МОЗ України від 14.01.2020 р. № 52 «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 РД 52.04.186-89	Ароматичні вуглеводні: бензол, толуол, ксилол, мг/м ³	від 0,02 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Етилбензол, мг/м ³	від 0,01 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Хлоровані вуглеводні: чотирихлористий вуглець, мг/м ³	від 0,0002 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Хлороформ, мг/м ³	від 0,003 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Трихлоретилен, мг/м ³	від 0,004 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Тетрахлоретилен, мг/м ³	від 0,001 до 5	$\delta = \pm 20 \%$
	Хлоропрен, мг/м ³	від 0,001 до 0,1	$\delta = \pm 25 \%$
	Бенз(а)пирен, мг/м ³	від $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^{-2}$	$\delta = \pm 15 \%$
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4277:2004	Вміст вуглецю оксиду, млн ⁻¹ (C ₆ H ₁₄ , C ₅ H ₁₂)	від 0 до 10	$\Delta = \pm 0,25 \%$
	Вміст діоксиду вуглецю, %	від 0 до 20	$\Delta = \pm 0,5 \%$
	Склад паливно - повітряної суміші, Лямбда	від 0 до 9,999	$\delta = \pm 1 \%$
	Вміст вуглеводнів, млн ⁻¹	від 0 до 5000	$\Delta = \pm 100$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації
Зареєстровано 04.04.2024 р.
в кнот обліку за № 1250-021/002

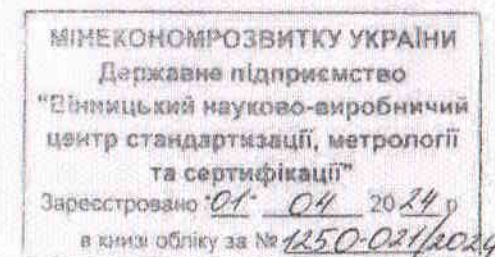
продовження галузі

1	2	3	4
Викиди пересувних джерел забруднення ДСТУ 4276:2004	Частота обертання колінчастого вала, об/хв	від 400 до 9999	$\delta = \pm 1 \%$
	Вміст кисню(O_2), %	від 0 до 22	$\Delta = \pm 0,1$
	Температура моторної оливи або охолодної рідини, $^{\circ}C$	від 0 до 130	$\Delta = \pm 3$
	Лінійний показник поглинання (N), %	від 0 до 100	$\delta = \pm 1 \%$
	Натуральний показник поглинання (K), m^{-1}	не нормовано	$\Delta = \pm 0,05$
Викиди пересувних джерел забруднення ГСТУ 32.001-94	Азоту оксиди (в перерахунку на діоксид), $млн^{-1}$	від 0 до 200 від 200 до 2000	$\Delta = \pm 20,0$ $\delta = \pm 10 \%$
	Вуглецю оксид, $млн^{-1}$	від 0 до 200,0 від 200,0 до 5000,0	$\Delta = \pm 10,0$ $\delta = \pm 5,0 \%$
	Вміст вуглеводнів, $млн^{-1}$	від 0 до 5000	$\Delta = \pm 100$
	Лінійний показник поглинання (N), %	від 0 до 100	$\delta = \pm 1 \%$
	Натуральний показник поглинання (K), m^{-1}	не нормовано	$\Delta = \pm 0,05$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ



продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Азоту діоксин, мг/м ³	від 0,2 до 40	$\delta = \pm 14 \%$
	Азоту оксиди (сума у перерахунку на діоксид), мг/м ³ Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту NO ₂), мг/м ³	від 1 до 42	$\delta = \pm 20 \%$
	Діоксид азоту, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 15 \%$
	Азоту оксиди (сума в перерахунку на діоксид), мг/м ³	від 0 до 200 від 200 до 2000	$\Delta = \pm 20,0$ $\delta = \pm 10 \%$
	Азоту оксиди, мг/м ³	від 40 до 4500	$\delta = \pm 15 \%$
	Акрилова, пропенова кислота, мг/м ³	від 5 до 15000	$\delta = \pm 25 \%$
	Акрилонітрил (нітрил акрилової кислоти), мг/м ³	від 0,25 до 40	$\delta = \pm 14 \%$
	Аміак, мг/м ³	від 3 до 30000	$\delta = \pm 10 \%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³ : а) алюміній б) оксид алюмінію)	а) від 0,05 до 1,5 б) від 0,09 до 2,8	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію)	а) від 0,4 до 3,3 б) від 0,75 до 6,2	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Антрацен, мг/м ³	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17 \%$
	Амілацетат аміловий ефір оцтової кислоти, пентилацетат, мг/м ³	від 2 до 60	$\delta = \pm 15 \%$
	Ацетон (Пропанон-2, Диметилкетон, Метилкетон), мг/м ³	від 100 до 2000	$\delta = \pm (25 - 1,9) \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»


МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Зареєстровано 04.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-021/2024

продовження таблиці

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Бенз(а) антрацен, 1,2-бенз(а)антрацен, тетрафен, бенз(а) пірен, 1,2-бензпірен, бенз(е) пірен, 4,5-бензпірен, мг/м ³	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17 \%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту)	а) від 0,2 до 21 б) від 0,3 до 37,5	$\delta = \pm 20 \%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту)	а) від 0,2 до 143 б) від 0,3 до 250	$\delta = \pm 15 \%$
	Бор та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) оксид бору (III) б) борну кислоту)	а) від 50 до 1000 б) від 88 до 1754	$\delta = \pm 25 \%$
	Бензол, мг/м ³	від 50 до 2000	$\delta = \pm 14 \%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³	від 0,063 до 400	$\delta = \pm 25 \%$
	Алюміній та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) алюміній б) оксид алюмінію)	а) від 0,5 до 530 б) від 1 до 100	$\delta = \pm 20 \%$
	Аміак, мг/м ³	від 0,1 до 3,0 від 0,2 до 2000	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Ацетон, пропанон-2, диметилкетон, метилкетон, мг/м ³	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 23,8 \%$
	Бензин, мг/м ³	від 0,5 до 1000 від 50 до 30000	$\delta = \pm 12,1 \%$ $\delta = \pm 5,6 \%$

**В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»**



... ЕКОНОМІКОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації
Зареєстровано 01.04.2014р.

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Бензол, мг/м ³	від 0,05 до 1000 від 4 до 33	$\delta = \pm 9,9 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Бутанол, бутанол-2, бутиловий спирт, мг/м ³	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 21,2 \%$
	Бутанол, бутилацетат, мг/м ³	від 20 до 1000000	$\delta = \pm 25 \%$
	Бутилацетат, етилацетат, мг/м ³	від 10 до 900	$\delta = \pm 18 \%$
	Бутилацетат, бутиловий ефір оцтової кислоти, мг/м ³	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 11,1 \%$
	Вуглецю оксид, мг/м ³	від 3 до 1000	$\delta = \pm 23 \%$
	Ацетон, мг/м ³	від 3 до 160	$\delta = \pm 15 \%$
	Акролеїн, мг/м ³	від 0,3 до 13	$\delta = \pm 22 \%$
	Акролеїн, акриловий альдегід, пен-2-ал-1, мг/м ³	від 0,1 до 1,4	$\delta = \pm 9,5 \%$
	Вінілхлорид, вініл хлористий, мг/м ³	від 5 до 80	$\delta = \pm 17 \%$
	Леткі органічні речовини, сполуки, бензол, бутилацетат, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	Барій та його сполуки (у перерахунку на барій), мг/м ³	від 0,2 до 200	$\delta = \pm 20 \%$
	Спирти, мг/м ³	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 24 \%$
	Гексан, мг/м ³	від 0,05 до 1000 від 50 до 30000	$\delta = \pm 12,2 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Бутилацетат, вінілацетат, мг/м ³	від 2 до 60	$\delta = \pm 15,1 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНЕКОНОМПРОЗВИТКУ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 01.04.2024р.

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Водень хлористий (хлороводень), мг/м ³	від 0,3 до 20	$\delta = \pm 17,2 \%$
	Водень фтористий (фтороводень) та газоподібні сполуки фтору, мг/м ³	від 0,03 до 62 від 0,1 до 5 від 0,5 до 500 від 1 до 4000	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 17 \%$
	Ванадій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) ванадій б) п'ятиоксид ванадію)	а) від 0,002 до 22,5 б) від 0,004 до 42,0	$\delta = \pm 25 \%$
	Ванадій, мг/м ³	від 0,01 до 5	$\delta = \pm 25 \%$
	Вольфрам та його сполуки (у перерахунку на вольфрам), мг/м ³	від 1,3 до 62 від 3,3 до 50	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Залізо, титан, молібден, оксиди хрому (III, VI), ванадій, мг/м ³	0,01 – 10	$\delta = \pm 20 \%$
	Вуглеводні аліфатичні C1 - C8, ароматичні C6- C8, мг/м ³	від 50 до 30000	$\delta = \pm 10 \%$
	Вуглецю оксид, оксид вуглецю, мг/м ³	від 0,2 до 20 від 20 до 600	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Диметилсульфід, метил сульфід, мг/м ³	від 600 до 50000	$\delta = \pm 8 \%$
	Вуглецю оксид, мг/м ³	0 – 200,0 200,0 – 5000,0	$\Delta = \pm 10,0$ $\delta = \pm 5,0 \%$
	Вуглецю чотирехлорид, тетрахлорметан, перхлорметан, мг/м ³	від 0,0035 до 1,4 від 1 до 133 від 4 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Гас, мг/м ³	від 30 до 750	$\delta = \pm 15 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»


Артем ШАЛАГІНОВ

Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Зареєстровано 01.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-021/2024

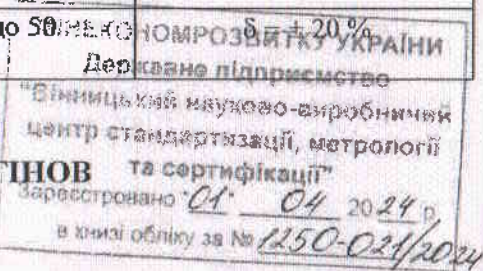
продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Гексан, мг/м ³	від 50 до 20000	$\delta = \pm 20 \%$
	Дивініл 1,3-бутадиєн Бритрен, мг/м ³	від 20 до 833	$\delta = \pm 20,8 \%$
	Дифеніл, бифеніл, фенілбензол, дифеніленоксид, дибензофуран, мг/м ³	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17 \%$
	Дихлоретан, етилен хлористий, мг/м ³	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 13,2 \%$
	Етилбензол, мг/м ³	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9,9 \%$
	Ксилол, мг/м ³	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 8,4 \%$
	Діфенілолпропан, мг/м ³	від 0,24 до 19	$\delta = \pm 18 \%$
	Епіхлоргідрин, 1-хлор-2,3-епіксіпропан, 3-хлор-1,2-епіксіпропан, мг/м ³	від 0,2 до 40	$\delta = \pm 15 \%$
	Етанол, Спирт етиловий, мг/м ³	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25 \%$
	Етилбензол, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	Етилацетат, етанол, мг/м ³	від 0,05 до 1000 від 20 до 1000000	$\delta = \pm 17,5 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Масляний аерозоль, мг/м ³	від 0,3 до 30 від 0,5 до 100	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 24,1 \%$
	Етилацетат, мг/м ³	від 5,0 до 1000 від 5 до 15000	$\delta = \pm 24 \%$ $\delta = \pm 6,38 \%$
	Бензин, етилацетат, ізобутанол, ізопропанол, 2-пропанол, мг/м ³	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25 \%$
	Етилацетат та бутилацетат, ізобутанол, ізопропанол, 2-пропанол, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	Етилену оксид, етиленоксид, 1,2-епіксіетан, оксіран, мг/м ³	від 0,6 до 50	$\delta = \pm 20 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ



продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Залізо та його сполуки, мг/м ³ а) залізо б) оксид заліза (III)	а) від 0,01 до 10 від 0,3 до 55 б) від 0,01 до 10 від 0,43 до 78,6	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Етиленгліколь, гліколь, етандіол-1,2, диоксіетан, мг/м ³	від 1 до 400	$\delta = \pm 11 \%$
	Етилцелозольв, 2-етоксіетанол, моноетиловий ефір етиленгліколю, етилгліколь, сольвулоз, етилетиленовий ефір, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	Кальцій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) кальцій б) оксид кальцію)	а) від 0,18 до 3,6 від 0,18 до 8,9 б) від 0,25 до 5 від 0,25 до 12,5	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Магній та його сполуки (у перерахунку на магній), мг/м ³	від 1 до 20 від 2 до 33	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Діоксид кремнію, мг/м ³	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 20 \%$
	Кадмій та його сполуки, мг/м ³	від 0,02 до 2	$\delta = \pm 25 \%$
	Кальцій та його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) кальцій; б) оксид кальцію)	а) від 2 до 14 б) від 2,8 до 19,6	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 10 \%$
	Капронова, гексанова, 1-пентан-карбонова кислота, мг/м ³	від 2,5 до 2000	$\delta = \pm 25 \%$
	Кремнію діоксин, мг/м ³	від 0,5 до 10	$\delta = \pm 25 \%$
	Ксилол, мг/м ³	від 50 до 2000	$\delta = \pm 14 \%$
	Магній та його сполуки, оксид магнію (у перерах. на магній), мг/м ³	від 0,1 до 20 від 0,17 до 33,2	$\delta = \pm 12 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

Зареєстровано 01.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-024 knm

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Кобальт і його сполуки (у перерахунку на кобальт), мг/м ³	від 0,1 до 0,5 від 0,1 до 10	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Ксилол, мг/м ³	від 5 до 1000 від 10 до 150	$\delta = \pm 24 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Луги їдкі, мг/м ³ (у перерахунку на: а) натрію гідроксид б) калію гідроксид)	а) від 2 до 100 б) від 3 до 140	$\delta = \pm 15 \%$
	Луги їдкі (у перерахунку на, мг/м ³ : а) натрію гідроксид; б) калію гідроксид)	а) від 0,03 до 5,2 б) від 0,04 до 7,3	$\delta = \pm 11 \%$
	Луги їдкі, мг/м ³	від 0,5 до 15	$\delta = \pm 22,8 \%$
	Малеїновий ангідрид, мг/м ³	від 0,6 до 10	$\delta = \pm 18 \%$
	Марганець і його сполуки (у перерахунку на: марганець, діоксид марганцю), мг/м ³	від 0,02 до 3,0 від 0,02 до 5	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Марганець і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) марганець; б) діоксид марганцю) (при масовій частці пилу 0,02%)	а) від 0,1 до 55 б) від 0,2 до 86,9	$\delta = \pm 10 \%$
	Марганець і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) марганець; б) діоксид марганцю) (при масовій частці пилу 0,02%)	а) від 0,02 до 2 мг/м ³ б) від 0,03 до 3,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
"Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації"
Зареєстровано 01.04.2024 р.
в книзі обліку за № 1250-021/2024

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Меркаптани (у перерахунку на метилмеркаптан), мг/м ³	від 0,5 до 50000	$\delta = \pm 17 \%$
	Меркаптани, мг/м ³	від 400 до 50000	$\delta = \pm 12 \%$
	Метакрилова, 2-метилакрилова кислота, мг/м ³	від 5 до 5000	$\delta = \pm 25 \%$
	Метан, мг/м ³	від 0,1 до 20 від 20 до 600	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Метил бромистий, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 20 \%$
	Метанол, спирт метиловий, мг/м ³	від 1,4 до 280 від 2,5 до 47	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 23 \%$
	Метилетилкетон, бутанон-2, метилізобутил-кетон, гексон, 4-метилпен-танон-2, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	1-Метилнафталін, 2-Метилнафталін, мг/м ³	від 0,0001 до 100	$\delta = \pm 17 \%$
	Олово, мг/м ³	від 0,5 до 500	$\delta = \pm 20 \%$
	Метилен хлористий, Метиленхлорид, мг/м ³	від 0,05 до 1000	$\delta = \pm 9,4 \%$
	Перхлоретилен, Тетрахлоретилен, Метилен хлористий Метиленхлорид, мг/м ³	від 0,7 до 280	$\delta = \pm 24 \%$
	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), мг/м ³	від 0,002 до 0,005 від 0,02 до 5	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
	Мідь, мг/м ³	від 0,4 до 8	$\delta = \pm 25 \%$
	Залізо, молібден, титан, оксид хрому (III, VI) та ванадію, мг/м ³	від 0,4 до 104	$\delta = \pm 25 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ
Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий
центр стандартизації, метрології
та сертифікації»
Зареєстровано 01.04.2024р.
в книзі обліку за № 1250-024/2014

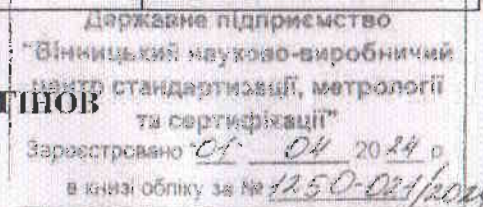
продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Перхлоретилен, діоксан, хлористий метилен, метилхлороформ, бензол, дихлоретан, стирол, гексан, мг/м ³	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9,5 \%$
	Пропанол, мг/м ³	від 1 до 100	$\delta = \pm (9,2 - 4,9) \%$
	Спирти, мг/м ³	від 1,4 до 280	$\delta = \pm 25 \%$
	Леткі органічні речовини, мг/м ³	від 5 до 1000	$\delta = \pm 24 \%$
	Пропілену оксид, мг/м ³	від 0,5 до 8	$\delta = \pm 20 \%$
	Пропілацетат, пропіловий ефір оцтової кислоти, мг/м ³	від 2 до 60	$\delta = \pm 15,1 \%$
	Резорцин, мг/м ³	від 0,8 до 2,6	$\delta = \pm 9,25 \%$
	Пропіонова кислота, пропанова кислота, етанкарбонова кислота, мг/м ³	від 10 до 2000	$\delta = \pm 25 \%$
	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, пил, сажа, мг/м ³	від 1 до 10000	$\delta = \pm 25 \%$
	Ртуть, мг/м ³	від 0,0005 до 0,004	$\delta = \pm 25 \%$
	Свинць і його сполуки (у перерахунку на свинець), мг/м ³	від 0,003 до 0,3	$\delta = \pm 25 \%$
	Сірки діоксид, мг/м ³	від 0,6 до 12	$\delta = \pm 20,9 \%$
	Скипидар, мг/м ³	від 0,5 до 3 від 3,3 до 300	$\delta = \pm 19,7 \%$ $\delta = \pm 18,5 \%$
	Сірки діоксин, мг/м ³	від 1 до 300 від 10 до 10000	$\delta = \pm 16,2 \%$ $\delta = \pm 8,7 \%$
	Меркаптани, мг/м ³	від 300 до 50000	$\delta = \pm 7 \%$
	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк), мг/м ³	від 0,5 до 4	$\delta = \pm 25 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ



1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Сірковуглець, мг/м ³	від 0,5 до 70 від 70 до 5000	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Сірки діоксид, мг/м ³	0 – 200,0 200,0 – 5000,0	$\Delta = \pm 10,0$ $\delta = \pm 5,0 \%$
	Сірководень, мг/м ³	від 0,125 до 150 від 50 до 5000	$\delta = \pm 19 \%$ $\delta = \pm 16 \%$
	Толуол, мг/м ³	від 8 до 150	$\delta = \pm 20 \%$
	Уайт-спірит, мг/м ³	від 0,5 до 1000 від 30 до 750	$\delta = \pm 12 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Сірковуглець, мг/м ³	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 20 \%$
	Скипидар, мг/м ³	від 7 до 240	$\delta = \pm 19 \%$
	Формальдегід, мг/м ³	від 0,5 до 12,5	$\delta = \pm 15 \%$
	Хладони 11, 12, 113, 114, Фреони, мг/м ³	від 1500 до 10000	$\delta = \pm 15 \%$
	Циклогексанон, мг/м ³	від 0,75 до 18	$\delta = \pm 17 \%$
	Циклогексанон, секстон, пімелінкетон, гексанон, кетогексаметилен, анон, мг/м ³	від 0,5 до 1000	$\delta = \pm 9 \%$
	Сульфатна кислота, мг/м ³	від 0,1 до 300	$\delta = \pm 25 \%$
	Стирол, мг/м ³	від 0,05 до 1000 від 0,6 до 20000	$\delta = \pm 9,6 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Толуол, мг/м ³	від 0,05 до 1000 від 0,6 до 20000	$\delta = \pm 17,1 \%$ $\delta = \pm 7 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Державне підприємство
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»
Зареєстровано 01.04.2024

продовження галузі

1	2	3	4
Викиди стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря (Атмосферне повітря) «Про затвердження методичних рекомендацій Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» затверджені наказом МОЗ України від 13.04.2007 р. № 184 «Нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджені наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. № 309	Толуїлендіізоціанат, мг/м ³	від 0,021 до 1,7	$\delta = \pm 20 \%$
	Тверді сполуки фтору, мг/м ³	від 0,01 до 60	$\delta = \pm 25 \%$
	Титан, мг/м ³	від 6,0 до 62	$\delta = \pm 25 \%$
	Фенол, мг/м ³	від 0,015 до 6 від 0,5 до 200	$\delta = \pm 22 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
	Трихлоретилен, Трихлоретен, мг/м ³	від 0,035 до 14	$\delta = \pm 24 \%$
	Формальдегід, мг/м ³	від 0,012 до 2,4 від 0,1 до 30	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 14,5 \%$
	Фенол, мг/м ³	від 2 до 160	$\delta = \pm 12 \%$
	Фтору тверді сполуки (розчинні нерозчинні), мг/м ³	від 0,25 до 12,5 від 1 до 20 від 1 до 50	$\delta = \pm (25 - 15) \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
	Фурфурол, фурфурал, фурфуральдегід, мг/м ³	від 0,2 до 26	$\delta = \pm 11 \%$
	Хлор, мг/м ³	від 0,01 до 35	$\delta = \pm 25 \%$
	Хлороформ (трихлорметан), мг/м ³	від 0,035 до 14	$\delta = \pm 24 \%$
	Цинк і його сполуки (у перерахунку на цинк), мг/м ³	від 0,0025 до 8	$\delta = \pm 25 \%$
	Хром, мг/м ³	від 0,005 до 5	$\delta = \pm 25 \%$
	Хром (III) і його сполуки, мг/м ³ (у перерахунку на: а) хром б) оксид хрому (III) в) триоксид хрому (VI))	від 0,05 до 5	$\delta = \pm 25 \%$

В. о. генерального директора
ДП «ВІННИЦЯСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»



Артем ШАЛАГІНОВ

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ

Державне підприємство

"Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"

Зареєстровано 01.04.2024 р.
в державній реєстрації за № 1250-024/2024

**Додаток №10 – Протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»
вимірювання рівнів шуму**

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1 ІІАН UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК» МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел. (097)-29-177-15, (068)-37-61-736.

Свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.2024р. чинне до 01.04.2027р.,
видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації,
метрології та сертифікації»

ПРОТОКОЛ ВИМІРЮВАННЯ РІВНІВ ШУМУ №013-2/24Ш від 23 серпня 2024 року

у контрольній точці на межі земельної ділянки розміщення житлового комплексу

ПрАТ «ВЗП-2»,
(м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7)

Директор
ТОВ «Довкілля»



В.В. Дишкант

м. Київ – 2024 р.

1. Найменування організації, що проводила вимірювання: Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля».
2. Дата і час проведення вимірювань: вимірювання в денний час – 20.08.2024 р. з 12:30 до 13:30.
3. Адреса місця проведення вимірювань: м. Київ, вул. Братів Чучупаків.
4. Мета проведення вимірювань: контроль рівнів шумового навантаження на межі найближчої житлової забудови.
5. Описання місця проведення вимірювань: вимірювання проводились у контрольних точках:
точка №1 – на відстані 25 м у північно-східному напрямку від крайнього джерела шумового навантаження (межа земельної ділянки розміщення житлового комплексу).
6. Характеристика території на якій проводились вимірювання: вимірювання проводились на відкритій місцевості. Рельєф ділянки – спокійний.
7. Основні джерела шуму, описання їх роботи і характер створюваного ними шуму на території: основними джерелами шуму є підприємства існуючої промзони на території Голосіївського району м. Києва. Режим роботи джерел шуму – в денний період доби. Характер шуму – непостійний.
8. Особливі умови, що впливають на результати вимірювань:
Вдень: температура – плюс 35 °С, відносна вологість повітря – 45 %, швидкість вітру – 1 м/с, атмосферний тиск – 755 мм.рт.ст.
9. Засоби вимірювань: Вимірювач рівня звуку-аналізатор спектра, віброметр портативний ЕКОФИЗИКА – 110А.
10. Інформація про державну повірку: І - Квартал 2024 р.
11. Нормативні документи, відповідно до яких:
а) ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

(проводиться дослідження)

- б) ДСН №463 від 22.02.2019 р. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

(оцінюються результати)

12. Виміряні значення еквівалентних і максимальних рівнів звуку:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Еквівалентний рівень звуку, дБА	Максимальний рівень звуку, дБА
точка №1	Денний	43,2	65,5

Допустимий рівень шуму: $L_{\text{декв}}=65$ дБА, $L_{\text{Аmax}}=75$ дБА (вдень) та $L_{\text{декв}}=55$ дБА, $L_{\text{Аmax}}=65$ дБА (вночі) згідно ДСН №463 від 22.02.2019 р.

13. Висновок:

За даними натурних вимірювань еквівалентних і максимальних рівнів шуму (вимірювання у денний час доби – 20.08.2024 р. з 12:30 до 13:30) у контрольній точці, перевищень допустимих показників рівнів шуму, що встановлені Додатком №1 до ДСН №463 від 22.02.2019 р. - не зафіксовано.

14. Посади, прізвища, ініціали і особисті підписи осіб, що проводили вимірювання:

Інженер ТОВ
"ДОВКІЛЛЯ"

(посада)

Пузік Л.В.

(підп)



**Додаток №11 – Протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ»
дослідження повітря населених місць**

Висновок:

У відібраних пробах на відстані 25м у північно-східному напрямку (межа земельної ділянки розміщення житлового комплексу) концентрації азоту двоокису, пилу (зважені речовини), ангідриду сірчастого, оксиду вуглецю не перевищують разових ГДК, що відповідає вимогам наказу №813 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 10.05.2024р.

Директор ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Зав.лабораторії ТОВ "ДОВКІЛЛЯ"

Дишкант В.В.

Дерман В. А.



Санітарно-промислова лабораторія ТОВ "ДОВКІЛЛЯ" свідоцтво про атестацію № 0019/2024 від 01.04.2024р., чинне до 01.04.2027р. E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, Тел: (066)-37-61-736	Код форми за ЗКУД Код закладу за ЗКПО
	Форма № 329/6 Затвержена наказом МОЗ України 11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №068-2/24П

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВІТРЯ НАСЕЛЕНИХ МІСЦЬ

від "23" серпня 2024 року

Місце відбору проб повітря

м. Київ, вул. Братів Чучулаків, буд. 7

Виробничий майданчик

ПрАТ "ВЗП-2"

Мета відбору на відповідність вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України №52 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020р.

Вид проби(разова, середньодобова)	разова	
Дата і час відбору	20.08.2024	доставки 20.08.2024
Умови транспортування	а/транспорт	зберігання не зберігались
Метод консервації	не консервувались	

Засоби вимірювання, які використовуються при відборі

Фотометр фотоелектричний КФК-3, барометр-анероїд БАММ-1,

аспіратор для відбору проб М-822, ваги ВЛР-200, термоанемометр Testo 405-V

Інформація про державну повірку 1 кв. 2024

Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, межа СЗЗ, тощо)

межа земельної ділянки розміщення житлового комплексу

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, тощо) і рельєфу

твердий ґрунт, рельєф рівний

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі

(м) мінімальна- максимальна

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/с) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від дж. забруднення

25м

Форма факелу

Зскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря

(порядковий номер точок відбору)

НТД, згідно якої проводився відбір

РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб

Дерман В.А.

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнту	Результат досліджуваної речовини, інгредієнту				НТД на методи досліджень
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря в С°	вологість	вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору, л/хв		разова		середньодобова		
						напрямок	швидкість, м/сек						виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	т.1	25м у північно-східному напрямку (межа земельної ділянки розміщення житлового комплексу)	755	32	45	Сх	1,0	Ясно	12.00	12.30	0,25	Азоту двоокис	0,085	0,2	-	-	РД 52.04.186-89
2													0,091		-		
3													0,082		-		
4													0,079		-		
1												20	Пил (зважені речовини)	0,09	0,5	-	РД 52.04.186-89
2														0,11		-	
3														0,14		-	
4														0,12		-	
1												0,25	Оксид вуглецю	2,48	5,0	-	РД 52.04.186-89
2														2,15		-	
3														1,96		-	
4														2,34		-	
1												0,5	Ангідрид сірчистий	0,09	0,5	-	РД 52.04.186-89
2														0,07		-	
3														0,08		-	
4														0,07		-	



**Додаток №12 – Лист за №25 від 30.07.2024 Басейнового
управління водних ресурсів середнього Дніпра про надання
інформації щодо водних об'єктів**



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ СЕРЕДНЬОГО ДНІПРА

вул. Преображенська, 25, м. Київ, 03110, тел.: (044) 275-00-35

E-mail: info@buvrd.gov.ua, сайт: www.buvrd.gov.ua код згідно з ЄДРПОУ 20577457

20 р. №

На № 18 від 24.07.2024р.

Вх. № 25 від 30.07.24

ПрАТ «ВЗП-2»

вулиця Братів Чучупаків, буд. 7,
м. Київ, 03022

Про надання інформації

Басейнове управління водних ресурсів середнього Дніпра (далі- БУВР середнього Дніпра) розглянуло звернення ПрАТ «ВЗП-2» від 24.07.2024 року № 18 про надання інформації щодо наявності найближчих водних об'єктів до земельної ділянки підприємства та їх характеристики (відстань до ділянки, розмір прибережної захисної смуги, водоохоронної зони) в межах планової діяльності ПрАТ «ВЗП-2» розташованого за адресою: 03022, м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7 для проведення оцінки впливу на довкілля та повідомляє.

Відповідно до наданих картографічних матеріалів водні об'єкти в межах розміщення та неподалік території планової діяльності ПрАТ «ВЗП-2» відсутні.

Начальник

Микола УРУПА

Перета О.М. 520-18-56



ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД

Сертифікат 30703531AC072D0C040000006985090009FC1800

Підписувач Урупа Микола Миколайович

Дійсний з 01.07.2024 0:00:00 по 30.06.2026 23:59:59

БУВР середнього Дніпра



№ /1087 від 30.07.2024

**Додаток №13 – Оцінка ризиків впливу запланованої діяльності
на здоров'я населення**

Оцінка ризиків запланованої діяльності на здоров'я населення по критерію атмосферного повітря
Неканцерогенні ризики запланованої діяльності по речовинам

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	Середньорічна концентр. (мг/м.куб)	Фонові концентр. (мг/м.куб)	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м.куб)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
10102-44-0	Азоту діоксид	0.01530525	0.00000000	0.0400	0.38263115

N	Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (*індекс небезпеки)
1	Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	10102-44-0:Азоту діоксид	0.38263115

Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не провадилась, так як не задані канцерогенні речовини з визначеними нормативами ризику

Оцінка ризику запланованої діяльності по фактору забруднення атмосферного повітря канцерогенними речовинами не провадилась, так як не визначені середньорічні концентрації по результатах розрахунку

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

Уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря	0.1037
Площа, відведена под об'єкт (км.кв)	0.0056
Площа, об'єкта з СЗЗ (км.кв)	0.054
Чисельність населення (чоловік)	20159
Середня тривалість життя (років)	70
Новий об'єкт/реконструкція	Ні/Так
Кількість робочих місць до реконструкції (шт)	16
Кількість додаткових робочих місць (шт)	0
Ураховування груп можливо канцерогенної дії	Не провадиться
Метод визначення канцерогенного ризику	Нормативний (CRa=0.000001)

Оцінка соціальних ризиків по критерію атмосферного повітря

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Канцеро- генний ризик	Ризик протягом життя
1	Умовно прийнятний	-	0.000001	0.00002987

**Додаток №14 – Лист за №066-2567 від 09.08.2024 Департаменту
охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської
міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо
пам'яток та 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

09.08.2024
066 - 2567

Приватне акціонерне товариство «ВЗП-2»
вул. Братів Чучупаків, 7, 03022

Департамент охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянув лист стосовно статусу будівлі на вул. Братів Чучупаків, 7 у Голосіївському районі м. Києва та в межах наданих повноважень повідомляє.

Згідно з Законом України «Про охорону культурної спадщини» орган охорони культурної спадщини веде Перелік щойно виявлених об'єктів культурної спадщини.

Станом на 01.08.2024 року будівля на вул. Братів Чучупаків, 7 на обліку як пам'ятка або об'єкт культурної спадщини не перебуває.

Директор

Марина СОЛОВЙОВА

**Додаток №15 – Лист за №36 від 13.08.2024 ТОВ «ДАРПАК» щодо
забезпечення ПрАТ «ВЗП-2» інженерними мережами**



Вих. № 36 від 13.08.2024 р.

ПрАТ «ВЗП-2»
03022, м. Київ, вул. Братів
Чучупаків, буд. 7

Нашим підприємством, відповідно до договору за №01/01-22 від 01.01.2022, передано в оренду ПрАТ «ВЗП-2» (орендар) майновий комплексу складі: цеху сортування (головний корпус); адміністративно-побутового корпусу; гаражного комплексу; побутових приміщень; КПП-2; вагової та прохідної, розміщений за адресою: м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7.

Повідомляємо, що наше підприємство забезпечує орендаря інженерними мережами, а саме:

- електропостачання (мережі м. Київ);
- водопостачання та водовідведення господарсько-побутових стічних вод (мережі водопостачання та водовідведення м. Київ);
- дощової каналізації з відведенням дощових і талих вод (існуюча дощова каналізація м. Київ).

З повагою,

Генеральний директор



Олександр СТОРОЖУК



**Додаток №16 – Протокол ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» вимірювань вмісту
забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних
джерел**

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

21007, Вінницька обл., м. Вінниця, вул. Батозька, 1
IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК», МФО 351005, код ЄДРПОУ
39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com.

ПРОТОКОЛ № 019-2/24

Вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 23 серпня 2024 р.

Відповідно до акту відбору проб ТОВ «ДОВКІЛЛЯ» 20 серпня 2024 р. № ДВ 019-2/24 Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля», акредитованою на право виконання вимірювань (Свідцтво про атестацію №0019/24 від 01.04.2024р. чинне до 01.04.2027р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації») проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

ПрАТ «ВЗП-2»

м. Київ, вул. Братів Чучупаків, буд. 7
(назва підприємства, відомча підпорядкованість, адреса)

1. Відбір проб виконано відповідно до:

- вимог 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 Міністерства України», чинний з 02.01.2008р. (далі «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

- вимірювач тиску газових потоків ММЦ-200 №736, Тавро І кв. 2024р.;

- газованалізатор ОКСИ 5М-5Н, №13153, Тавро ІІ кв. 2024р.;

- аспіратор для відбору проб М-822 №881656, Тавро І кв. 2024р.;

- барометр-анероїд БАММ-1 №10548, Тавро І кв. 2024р.;

- ваги ВЛА-200 зав. №504, Тавро ІІ кв. 2024р.;

- зонд для відбору проб пилу ТП-2,0 б/н, повірці не підлягає;

- фільтри АФА б/н, повірці не підлягає;

- поглинальна трубка б/н, повірці не підлягає.

(назва, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню (коефіцієнт надлишку повітря), виконаний відповідно до ДСТУ 2326-93.

4. Назва документа, що регламентує значення нормативів викидів, наведених в розділі 5.

Директор ТОВ «Довкілля»

Завідувач лабораторією



В.В. Дишкант

В.А. Дерман

5. Результати вимірювань

Дата відбору проб та вимірювань	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або AxВ перерізу газопроводу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР, ρ _п		Масова витрата викиду ЗР q _п , т/с	Норматив викиду (дозволений обсяг викиду)			Відомості про МВВ		
			температура t, оС	швидкість v, м/с	об'ємна витрата q _В " , м3/с	вміст кисню φO ₂ %			мг/м3	у перерахунок на φO ₂ мг/м3		концентрація		Масова витрата викиду ЗР q _п , т/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, "±", %, (Δ) P=0,95	
												ρ _В мг/м3	у перерахунок на φO ₂ мг/м3			концентрація ЗР ρ _В	масової витрати, q _п
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20.08.2024	Дизель-генератор 100 кВт Навантаження максимальне	Газокід, D = 0,1 м	100	15,0	0,12	17,4	Оксиди азоту (у перерахунок на діоксид азоту)	1	105,4	175,6	0,012408	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±10	δ=±10
								2	95,8	159,7		-	-	-			
								3	104,3	173,8		-	-	-			
								4	101,5	169,2		-	-	-			
								5	96,9	161,5		-	-	-			
							Оксиди вуглецю	1	206	343,3	0,024492	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±5	δ=±5
								2	196	330,0		-	-	-			
								3	206	346,7		-	-	-			
								4	196	331,7		-	-	-			
								5	202	336,7		-	-	-			
							Діоксид сірки	1	7,8	13,0	0,000989	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±5	δ=±5
								2	8,2	13,7		-	-	-			
								3	8,4	14,0		-	-	-			
								4	7,9	13,2		-	-	-			
								5	8,3	13,8		-	-	-			
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	15,5	26,6	0,002284	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	δ=±25	δ=±25	
							2	19,4	33,3		-	-	-				
							3	11,6	19,9		-	-	-				
							4	16,8	26,8		-	-	-				
							5	17,3	29,7		-	-	-				
20.08.2024	Дизель-генератор 7,5 кВт Навантаження максимальне	Газокід, D = 0,07 м	98	6,9	0,03	17,1	Оксиди азоту (у перерахунок на діоксид азоту)	1	45,5	70,0	0,001328	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±10	δ=±10
								2	46,8	72,0		-	-	-			
								3	50,1	77,0		-	-	-			
								4	48,7	74,9		-	-	-			
								5	40,9	62,9		-	-	-			
						Оксиди вуглецю	1	154	236,9	0,004292	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±5	δ=±5	
							2	152	233,8		-	-	-				
							3	146,3	225,1		-	-	-				
							4	159,7	245,7		-	-	-				
							5	161,7	248,8		-	-	-				
						Діоксид сірки	1	4,2	6,5	0,000117	-	-	-	ОКСИ 5М-5Н	δ=±5	δ=±5	
							2	4,4	6,8		-	-	-				
							3	4,2	6,5		-	-	-				
							4	4,1	6,3		-	-	-				
							5	4,0	6,2		-	-	-				
						Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	11,5	18,6	0,000512	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	δ=±25	δ=±25	
							2	19,3	31,3		-	-	-				
							3	15,4	25,0		-	-	-				
							4	16,9	27,4		-	-	-				
							5	19,0	30,8		-	-	-				

*) q_В - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

"*) q_В - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

"**") δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95

Директор ТОВ "Довкілля"

Інженер ТОВ "Довкілля"



В. В. Дишкант

В. А. Дорман

Додаток №17 – Договір №96 від 12.12.2018 з МПП «Рада» на виконання послуг щодо поводження з відходами виробництва

«12» 12. 2018 р.

м. Буча

ПАТ "ВЗП-2", в подальшому "Замовник", яке є платником податку на прибуток на загальних підставах, в особі В.О. директора Резніченко В.О., що діє на підставі Статуту, з одного боку,

та Мале приватне підприємство "Рада", в подальшому "Виконавець", яке є платником податку на загальних підставах в особі Генерального директора Резніченко Вікторії Олексіївни., що діє на підставі Статуту і відповідно до ліцензій виданих Міністерством охорони навколишнього природного середовища України – операції у сфері поводження з небезпечними відходами № 460747 серія АЕ, про заготівлю та утилізацію відпрацьованих хімічних джерел струму за № 521385 серія АВ та про збирання, заготівлю окремих видів відходів як вторинної сировини за № 075522 серія АД з другого боку, разом іменовані – Сторони уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

- 1.1. Замовник зобов'язується протягом дії цього Договору передавати Виконавцю відходи виробництва: згідно Додатку №1 до цього договору, що належать Замовнику – (далі по тексті „відходи”). Виконавець надає Замовнику послуги (виконує роботи) щодо поводження з відходами відповідно до Закону України «Про відходи» а саме: їх збирання, перевезення, зберігання, передача на подальшу утилізацію, (далі по тексті – «послуги») на умовах встановлених цим Договором. Асортимент, одиниця виміру відходів погоджуються Сторонами в специфікації. Виконавець зобов'язаний прийняти ці відходи, виконати послуги і надати Замовнику документи, що підтверджують виконання послуг.
- 1.2. За необхідності Виконавець самостійно, без погодження із Замовником здійснює пошук третіх осіб, які здійснюватимуть утилізацію відходів, переданих Виконавцю.
- 1.3. Загальний обсяг відходів, що передається за цим Договором, визначається протягом строку дії Договору з урахуванням кількості та асортименту відходів за всіма переданими відповідно до умов цього Договору окремими партіями відходів.
- 1.4. Загальна сума коштів по Договору складається із суми всіх підписаних Сторонами актів виконаних робіт.
- 1.5. Усі додатки, специфікації, додаткові угоди є невід'ємною частиною даного договору.

2. ПОРЯДОК ПОСТАЧАННЯ

- 2.1. Замовник сповіщає Виконавця про наміри передати відходи, вказуючи найменування відходів, кількість, пакування, клас безпеки та інші необхідні для цього дані у Заявці.
- 2.2. На підставі прийнятої заявки Виконавець підготує Замовнику рахунок-фактури узгодження договірної ціни. Замовник передає відходи (сировину) Виконавцю за накладною на відпуск відходів або актом прийому-передачі.
- 2.3. Вартість (ціна) робіт/послуг є динамічною (рухомою) і може змінюватися Виконавцем в односторонньому порядку залежно від змін цін на ринку робіт/послуг, індексу інфляції, зміни тарифів на перевезення, вартості тари тощо. Зміна вартості робіт/послуг узгоджується Сторонами у додаткових угодах (специфікаціях) до цього договору.
- 2.4. Замовник самостійно доставляє відходи на склад Виконавця. За попередньою домовленістю доставка відходів на склад може здійснюватися Виконавцем, при цьому доставка додатково оплачується Замовником. Право власності на передану Замовником Виконавцю відходи (сировину) по даному договору переходить Виконавцю на складі Виконавця при підписанні акту прийому-передачі.
- 2.5. У випадку транспортування Відходів Виконавцем, при порушенні Замовником строків навантаження відходів, в тому числі у зв'язку з невідповідністю тари/упаковки та невідповідністю інформації, яка передбачена даним Договором як обов'язкова для надання її Виконавцю, що тягне за собою простій автотранспортних засобів, Замовник оплачує простій автотранспортних засобів у розмірі 200 грн/год. простою.
- 2.6. Виконавець здійснює приймання відходів у відповідності до умов приймання. При прийманні Замовник надає Виконавцю супровідні документи:
накладну на відпуск відходів або акт прийому-передачі відходів та товаро-транспортну накладну (ТТН).
- Виконавець перевіряє вид та кількість відходів, після виконання послуг надає Замовнику акт виконаних робіт.
- 2.7. Пакування відходів та стан відходів, що передається Виконавцю повинно відповідати діючим санітарним нормам і правилам. Якщо тара та / або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно чинного законодавства України, вимогам безпеки, умов даного Договору, в тому числі вимогам Розділу 7 цього Договору Виконавець має право відмовитися від надання послуг.

Виконавець МП «РАДА»
Генеральний директор Резніченко В.О.

Замовник

- 2.8. У випадку порушення Замовником вимог до тари упаковки для пакування відходів, визначених у пункті , Виконавець має право не приймати відходи для здійснення подальших операцій у сфері поводження з відходами.
- 2.9. У випадку порушення Замовником встановлених чинним законодавством та міжнародними нормами, в т. ч. нормами міжнародних договорів, ратифікованих Верховною Радою України, правил щодо пакування небезпечних відходів, усі негативні наслідки, пов'язані з таким порушенням, несе Замовник.
- 2.10. Інші види робіт, не передбачені даним Договором, визначаються і обумовлюються у додаткових угодах, що являються невід'ємною частиною даного Договору.
- 2.11. Замовник гарантує, що передані Виконавцю по даному договору відходи не містять прекурсорів та наркотичних речовин. Відповідальність за наявність серед Відходів, прийнятих Виконавцем від Замовника, прекурсорів, сильнодіючих та наркотичних речовин, в тому числі штрафні санкції, застосовані компетентними органами, повністю покладається на Замовника.

3. ВАРТІСТЬ

- 3.1. Вартість послуг визначається із застосуванням тарифів узгоджених рахунком-фактурою договірної ціни на кожен окрему партію відходів.
- 3.2. Замовник здійснює 100% передоплату протягом 3-х банківських днів з дати рахунку-фактури договірної ціни шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця на підготовку і бронювання потужностей, які необхідні для виконання Виконавцем робіт за Договором
- 3.3. У разі, якщо Замовник не передав Виконавцю відходи до кінця поточного року з дати надходження грошових коштів на поточний рахунок Виконавця за даним договором, аванс залишається у власності Виконавця, та не повертається Замовнику, при цьому зобов'язання сторін по договору повністю припиняються.
- 3.4. Ціна договору є рівною ціні усіх робіт/послуг за даним Договором.

4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

- 4.1 Вид розрахунків безготівковий шляхом перерахування грошей Замовником на розрахунковий рахунок Виконавця.
- 4.2. У випадку прострочення Замовником оплати вартості послуг/робіт Виконавець має право вимагати оплати вартості робіт/послуг, штрафних санкцій та відшкодування завданих збитків, та/або повертає передані Виконавцю Відходи та має право вимагати відшкодування понесених на повернення Відходів витрат, збитків та упущеної вигоди.

5. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

- 5.1 Договір набирає чинності з моменту його підписання повноважними представниками з обох Сторін.
- 5.2 Договір діє до 12 грудня 2019 року включно.
- 5.3 У разі коли на момент закінчення строку дії Договору Сторонами не виконано зобов'язання, договір продовжує діяти до виконання Сторонами всіх взаємних зобов'язань і проведення остаточних розрахунків між Сторонами.
- 5.4 Виконавець має право розірвати договір в односторонньому порядку якщо Замовник порушив чинне законодавство в сфері поводження з відходами ; при цьому Виконавець повідомляє Замовника про це листом за 10 (десять) календарних днів до дати розірвання Договору .

6. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

- 6.1 Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.
- 6.2 Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку - ящики, коробки, палети 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.
- 6.2.1. Люмінесцентні лампи та інші лампи з ртутним наповненням мають бути з цілими колбами, при багаторядному укладанні перекладені горизонтальними та торцевими картонними прокладками, і упаковані Замовником в заводську або аналогічну упаковку, стандартну гофрокартону тару. Лампи мають бути укладені в ящику в 5 рядів по 5 ламп в кожному ряду, ящик повинен бути заклеєний клейовою стрічкою (скотчем) або перев'язаний мотузкою таким чином, щоб виключити можливість випадання ламп, що знаходяться в ньому. Транспортна тара повинна забезпечувати збереження ламп при транспортуванні. При транспортуванні люмінесцентних ламп, що містять ртуть, необхідно забезпечувати обов'язкове укладання місць правильними рядами, щоб уникнути пошкодження тари в дорозі. Приймання і перевезення ламп без відповідної упаковки категорично забороняється.
- 6.2.2. Відходи, забруднені нафтопродуктами, та відпрацьовані автомобільні фільтри мають бути в мішках або картонних ящиках. Приймання відходів насипом не здійснюється. Тара/упаковка, в яку упаковуються дані відходи, не повертається.
- 6.2.3. Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали приймаються в бочках, закритих так, щоб при транспортуванні запобігти розливу. Бочки мають бути промаркіровані, тара не повертається.
- Рівень заповнення тари (бочок) рідкими, в'язкими відходами не повинен перевищувати 80% від об'єму тари.
- 6.2.4. Клінічні і подібні ним відходи мають бути упаковані Замовником в прозорі пластикові пакети, в яких добре видно відходи, або в контейнери з можливістю герметичної закупорки, які мають бути перев'язані мотузкою так,

Виконавець МПІ «РАДА»
Генеральний директор Резніченко В.О.

Замовник _____

щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

6.3 Палети, на яких надійшли відходи, є неворотною тарою або повертаються Замовником власними силами і за свій рахунок. Транспортна тара, в тому числі ящики і коробки, поверненню не підлягають.

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.

6.6 У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування Відходів, Сторони складаються акт невідповідності. У разі незгоди Замовника з таким актом, Замовник на місці зобов'язаний надати мотивовану відповідь. У разі відмови підписання акту та надання мотивованої відповіді, такий акт складений одноособово Виконавцем є дійсним та несе за собою правові наслідки. Сторони здійснюють фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження невідповідності тари/упаковки та/або маркування.

7. ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ

7.1. Умови цього Договору можуть бути змінені за взаємною письмовою згодою Сторін, за винятком обов'язкового внесення змін до цього Договору у випадках змін законодавчих та підзаконних нормативно-правових актів, що впливають на відносини Сторін за цим Договором.

8. ІНШІ УМОВИ

8.1. **Замовник зобов'язаний надати Виконавцю:**

заявку на виконання робіт/надання послуг,

копію свідоцтва про реєстрацію юридичної особи,

копію свідоцтва платника ПДВ або платника єдиного податку,

та всю необхідну інформацію та документацію щодо відходів (за необхідності паспорт відходів, визначення хімічного складу відходів, протокол результатів вимірювання хімічних речовин, виданий спеціальною акредитованою установою (лабораторією), та інші документи, необхідні Виконавцю для належного виконання умов договору);

8.2. **Замовник зобов'язаний повернути двосторонні документи:**

накладні на відпуск відходів на утилізацію або акти прийому-передачі,

товаро-транспортні накладні,

акти виконаних робіт,

в 7-ми денний термін після підписання, а також додаткові угоди та інші двосторонні документи до Договору, підписані уповноваженими представниками Сторін, вважаються невід'ємною частиною цього Договору.

8.3. **В разі невиконання даних дій призначається пеня в розмірі подвійної облікової ставки НБУ (діночої на момент прострочки) від вартості послуг**

8.4. Будь-яка інформація, яка надана однією із Сторін іншій Стороні і стосується предмета та умов цього Договору, а також комерційної діяльності Сторін, є конфіденційною і не підлягає передачі третім особам без попередньої письмової згоди відповідної Сторони, крім випадків, коли така інформація видається на вимогу уповноважених органів відповідно до чинного законодавства України.

8.5. Будь-які правовідносини, що виникають у зв'язку з виконанням умов цього Договору і не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного законодавства України. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають чинність.

8.6. Спірні питання, які можуть виникнути між Сторонами під час виконання даного Договору, вирішуються шляхом додаткових переговорів.

8.7. У випадку неможливості вирішення суперечок та розбіжностей шляхом переговорів спірне питання вирішується згідно з законодавством України.

8.8. Сторони визначають, що ймовірні претензії за Даним Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 20 днів з моменту отримання письмової претензії.

8.9. Даний Договір складено українською мовою у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін. Всі вони мають однакову юридичну силу.

8.10. Всі виправлення за текстом даного Договору мають юридичну силу лише при взаємному їх посвідченні представниками Сторін у кожному окремому випадку.

8.11. Сторони погодилися, що у разі виникнення форс-мажорних обставин (дій нездоланної сили, які не залежать від волі Сторін, а саме: землетрус, повені, пожежа, снігові заноси, торнадо, та інші стихійні лиха; обставини суспільного характеру: епідемії, карантини, блокади, страйки, війна та військові дії; рішення органів державної влади, які тягнуть за собою неможливість виконання умов Договору (цим даний перелік не обмежується) Сторони звільняються від виконання своїх зобов'язань на час дії зазначених обставин. Якщо ці обставини тривають більш ніж чотири місяці, кожна з Сторін має право на розірвання Договору і не несе відповідальності за таке розірвання.

Виконавець МНП «РАДА»
Генеральний директор Резніченко В.О.



за умови, якщо вона повідомить про це іншу Сторону не пізніше як за 10 днів до розірвання. Виникнення форс-мажорних обставин має підтверджуватись відповідним документом Торгово – промислової палати України.

8.12. Сторони призначають відповідальних осіб за виконання цього договору та підписання документів, пов'язаних з прийманням-переданням відходів:

Від Замовника _____

Від Виконавця генеральний директор Резніченко В.О.

8. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
Мале приватне підприємство "Рада" П.а.: 08294, Київська обл., м. Буча, вул. Яблунська, 99. Ю.а.: 08200, Київська обл., м. Ірпінь, вул. Тургенівська, 25. Код ЄДРПОУ 13736978 Р/р 26006016708301 в ПАТ "АЛЬФА-БАНК" МФО 300346 Інд. податк. №137369710280 Свідоцтво платника ПДВ №14264372 Тел./факс (04597) 97-162 mprprada@ukr.net Ген. директор _____ Резніченко В.О./	ПАТ "ВЗП-2" ЄДРПОУ 25276677  Котемієка К.П.

Додаток №1

СПЕЦИФІКАЦІЯ

до договору № 96 від «12» 12. 2018 р. про надання послуг
щодо поводження з відходами виробництва

Матеріали	Одиниця виміру	Ціна, грн., без ПДВ
лампи відпрацьовані	шт	6,6
олива відпрацьована	кг	2,5
акумулятори відпрацьовані	шт	47,25
шини відпрацьовані	кг	0,95

Реквізити та підписи сторін

ВИКОНАВЕЦЬ	ЗАМОВНИК
Мале приватне підприємство "Рада" П.а.: 08294, Київська обл., м. Буча, вул. Яблунська, 99. Ю.а.: 08200, Київська обл., м. Ірпінь, вул. Тургенівська, 25. Код ЄДРПОУ 13736978 Р/р 26006016708301 в ПАТ "АЛЬФА-БАНК" МФО 300346 Інд. податк. №137369710280 Свідоцтво платника ПДВ №14264372 Тел./факс (04597) 97-162 mprprada@ukr.net Ген. директор _____ Резніченко В.О./	ПАТ "ВЗП-2" ЄДРПОУ 25276677  Котемієка К.П.

Виконавець МПП «РАДА»
Генеральний директор Резніченко В.О.

Замовник _____

**Додаток №18 – Договір №ШМВ-ВЗП 28/08 від 01.06.2024 на
комплексне обслуговування автомобільного транспорту**

ДОГОВІР № ШМВ-ВЗП 28\08
на комплексне обслуговування автомобільного транспорту

м. Київ

“01” червня 2024 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТРАНС АКВА», в подальшому **“ВИКОНАВЕЦЬ”**), в особі директора Ковалю Вадима Валерійовича, що діє на підставі Статуту, платник податку на прибуток на загальних підставах, з однієї сторони, та

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2» в особі директора Кожем'яки Костянтина Павловича, що діє на підставі Статуту (в подальшому **“ЗАМОВНИК”**) платник податку на прибуток на загальних підставах з іншої Сторони, (надалі Виконавець і/та Замовник разом та (чи) окремо можуть іменуватися також “Сторони” (“Сторона”) у відповідних відмінках, уклали цей Договір (далі – ”Договір”) про нижченаведене:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Предметом цього Договору є обслуговування автомобільного транспорту Замовника (надалі – обслуговування), що здійснюється Виконавцем, а приймається і оплачується Замовником відповідно до умов цього Договору.

1.2. Обслуговування містить в собі виконання робіт (надання послуг) по:

1.2.1. шинному сервісу (комплексний шиномонтаж: зняття/демонтаж, монтаж/установка коліс/колеса на транспортний засіб; балансування; перевірка тиску і кріплення; поглиблення протектора; ремонт шин та інші послуги попередньо визначені в заказ-наряді);

1.2.1. автомобільний сервіс: діагностика і ремонт ходової частини транспортних засобів, проведення іншого обслуговування пов'язаного з сервісом.

2. УЗГОДЖЕННЯ УМОВ ЗДІЙСНЕННЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ

2.1. Сторони шляхом переговорів попередньо погоджують істотні умови (надалі – умови) здійснення обслуговування:

2.1.1. попередній перелік, обсяги і загальну вартість обслуговування;

2.1.2. попередній термін виконання обслуговування.

2.2. Перелік, доцільність і умови виконання обслуговування, що стосуються:

2.2.1. шинного сервісу – узгоджуються Сторонами за результатами візуального огляду і технологічної розробки пошкоджень представлених шин Замовника Виконавцю, з метою визначення їх ремонтпридатності – згідно п.2.1 цього Договору;

2.2.2. умови автомобільного сервісу-узгоджуються Сторонами за результатами безпосередньої діагностики цих засобів Виконавцем – згідно п.2.1 цього Договору.

3. ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1. Обслуговування Замовника здійснюється на території Виконавця при дотриманні:

3.1.1. Відповідно до умов встановлених розділом 2 цього Договору;

3.1.2. Черговості – з урахуванням обслуговування транспорту інших клієнтів, що знаходиться на території Виконавця до надходження транспортного засобу Замовника.

3.2. В окремих випадках за домовленістю Сторін обслуговування може відбуватися в інших місцях Виконавця. Умови такого обслуговування регулюються за усною домовленістю Сторін.

3.3. Виконавець здійснює обслуговування відповідно до порядку, що звичайно ставиться до даного виду робіт і розділу 2 цього Договору.

3.4. Виконавець після здійснення обслуговування надає Замовнику наступні документи:

3.4.1. зареєстровану податкову накладну.

3.4.2. заказ наряд;

3.4.3. акт виконаних робіт (надання послуг);

3.4.4. рахунок-фактуру.

3.5. Факт прийняття Замовником переліку робіт (послуг) щодо обслуговування засвідчується підписом уповноваженого (відповідно до підтвердження) представника чи(або) самим Замовником в Заказ-наряді;

3.6. Факт прийняття робіт (наданих послуг) – засвідчується підписом в Акті виконаних робіт (надання послуг).

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ І ЦІНОУТВОРЕННЯ

- 4.1. Оплата за послуги здійснюється на підставі наданих Замовнику рахунків, виставлених Виконавцем, у національній валюті України шляхом перерахування коштів на поточний рахунок Виконавця на умовах 4.1.1. В порядку повної (100%) передоплати за обслуговування – до моменту їх одержання;
4.1.2. Допускається відстрочка на 7 (сім) календарних днів з моменту отримання документів передбачених п.п 3.4.3, 3.4.4. цього Договору.
- 4.2. Розмір не погашеної протягом періоду, зазначеного в п. 4.1.2 цього Договору заборгованості Замовника, не може перевищувати 5000 (п'яти тисяч грн).
- 4.3. Якщо Замовник порушив термін оплати по будь-якому виду обслуговування, Виконавець буде здійснювати подальше обслуговування тільки після повного погашення заборгованості Замовником.

5. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Виконавець має право:

- 5.1.1. сприяти Замовнику у формуванні його замовлення на проведення обслуговування;
5.1.2. відмовити Замовнику в проведенні обслуговування у випадку:
- неузгодженості істотних умов обслуговування (відповідно до розділу 2 цього Договору);
 - порушення Замовником умов оплати (відповідно до розділу 4 цього Договору);
 - відсутності визначеного асортименту автотоварів в разі якщо вони потрібні для проведення роботи обслуговування;
 - неможливості забезпечити якість обслуговування відповідно до власного регламенту Виконавця.
- 5.1.3. В разі невиконання Замовником своїх зобов'язань, Виконавець має право в односторонньому порядку вносити зміни до розділу 4 цього Договору.
- 5.1.4. отримувати від Замовника необхідну інформацію, пов'язану з характером виконуваних обслуговувань;
- 5.1.5. отримувати за обслуговування оплату в розмірах і в строки, передбаченим цим Договором;
- 5.1.6. відмовити від обслуговування в разі недодержання Замовником п.п.5.4.3., 5.4.4., 5.4.5., цього Договору.

5.2. Виконавець зобов'язаний:

- 5.2.1. здійснювати якісне обслуговування Замовника з належним документальним оформленням;
5.2.2. повною мірою підтримувати гарантійні зобов'язання по обслуговуванню у межах термінів і на умовах, що встановлюються Виконавцем, із зазначенням гарантійних умов у Гарантійному талоні на кожне обслуговування окремо.
- 5.2.3. надавати Замовнику кваліфіковані роз'яснення відносно автотоварів (установка, експлуатація, регламентне обслуговування, збереження), обслуговування;
- 5.2.4. В разі неможливості виконання обслуговування у визначений Сторонами строк Виконавець зобов'язується повідомити про це Замовника протягом 1 (одного) банківського дня з дня виникнення такої ситуації.

5.3. Замовник має право:

- 5.3.1. одержувати якісне обслуговування з належним документальним оформленням;
5.3.2. одержувати кваліфіковані роз'яснення відносно автотоварів (установка, експлуатація, регламентне обслуговування, збереження), обслуговування.

5.4. Замовник зобов'язаний:

- 5.4.1. вчасно та в повному обсязі здійснювати всі необхідні розрахунки з Виконавцем;
5.4.2. брати участь у корегуванні загальної вартості обслуговування;
5.4.3. надати Виконавцю належно оформлену Довіреність на свого представника, в разі прийняття останнім обслуговування (паспортні дані представника, копія наказу на прийняття на роботу, повноваження на прийняття обслуговування);
5.4.4. Представити Виконавцю копію Технічного паспорту на транспортний засіб;
5.4.5. Замовник зобов'язаний представити:
- Транспортний засіб: у чистому вигляді (всі місця, які потребують ремонту не повинні мати грязьових накопичень), в разі самостійного встановлення будь-яких конструкцій, які не передбачені виробником цього транспортного засобу та перешкоджають здійсненню обслуговування, Замовник повинен повідомити про таке Виконавця або самостійно їх зняти;
 - Шину(и): в чистому вигляді без наявності грязьових накопичень, жирових та олійних плям тощо, які будуть перешкоджати проведенню повноцінного обслуговування.

5.5. Загальні обов'язки Сторін:

- 5.5.1. Сторони зобов'язані виконувати всі умови цього Договору і дотримуватись вимогам конфіденційності щодо всіх його положень протягом терміну дії Договору, а також протягом двох років з моменту припинення його дії.
- 5.5.2. Жодна зі Сторін не має права передавати свої права і зобов'язання за цим Договором третім

особам без письмової згоди іншої Сторони за цим Договором.

6. ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

6.1. Гарантійні зобов'язання Виконавця за цим Договором вказані у Гарантійному талоні, що додається до кожного Акту виконаних робіт.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВРЕГУЛЮВАННЯ СПОРІВ

7.1. У випадку порушення зобов'язань за цим Договором, Сторони несуть відповідальність визначену даним Договором та чинним законодавством України.

7.2. У випадку безпідставної відмови Замовника прийняття обслуговування (підписання акту), без письмового аргументування таких причин. Замовник зобов'язаний компенсувати усі понесені Виконавцем у процесі підготовки виконання своїх обов'язків з приводу проведення обслуговування та сплатити штраф у розмірі 20 % від договірної вартості послуг від яких відмовився Замовник.

7.3. В разі порушення Замовником терміну оплати послуг визначеного п.п. 4.1., 4.1.1., 4.1.2. цього Договору, Замовником сплачується пеня у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла на момент виникнення зобов'язання за кожен день прострочення.

7.4. Усі спори, що пов'язані із цим Договором, його укладанням або такі, що виникають в процесі виконання умов цього Договору, вирішуються шляхом переговорів між представниками Сторін.

7.5. У випадку неможливості вирішення спору шляхом переговорів, Сторони, вирішують спір в судовому порядку, у відповідності до чинного законодавства України.

8. НЕПЕРЕДБАЧЕНІ ОБСТАВИНИ (ФОРС-МАЖОР)

8.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання обов'язків по Договору у випадку настання обставин форс-мажору та непереборної сили (воєнні дії, масові заворушення, стихійні лиха, природні та техногенні катастрофи, що впливають на виконання обов'язків по Договору; обмеження або припинення експорту/імпорту товарів, що поставляються за Договором, введені компетентними державними органами України або країн-виробників чи постачальників товару), які виникли незалежно від волі сторін після укладення цього Договору, перешкоджають повному або частковому виконанню Договору, і наступ чи дію яких, також наслідки, не можна було передбачити та відвернута розумними заходами. Період звільнення сторони від відповідальності визначається терміном дії зазначених обставин.

8.2. Форс-мажор та обставини непереборної сили, на які посилається зацікавлена сторона, а також причинний зв'язок зазначених обставин із невиконанням відповідною стороною обов'язків по Договору, мають бути підтверджені офіційною довідкою Торгово - промислової палати України. Про настання та припинення обставин непереборної сили відповідна сторона Договору повинна повідомити іншу сторону Договору рекомендованим листом в 3-денний термін.

9. УМОВИ РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

9.1. Дія Договору може бути достроково припинена:

9.1.1. за взаємною згодою Сторін, про що укладається додаткова угода до цього Договору;

9.1.2. у передбачених чинним законодавством випадках;

9.1.3. з ініціативи Виконавця, якщо Замовник не виконує своїх зобов'язань за цим Договором. У такому разі Виконавець пред'являє претензію Замовнику про припинення дії цього Договору та виконання всіх своїх зобов'язань відповідно до цього Договору відповідно до чинного законодавства.

10. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕКТРОННОГО ПІДПISУ (КВАЛІФІКОВАНОГО ЕЛЕКТРОННОГО ПІДПISУ)

10.1. З метою оптимізації документообігу між Сторонами, Сторони домовились про те, за технічної можливості Сторін, Сторони Договору підписують цей Договір, а також можуть здійснювати обмін первинними бухгалтерськими документами (рахунки, акти прийому-передачі наданих послуг та інші) у вигляді електронних документів із застосуванням до них Кваліфікованого електронного підпису (скорочено КЕП) засобами телекомунікаційного зв'язку за допомогою відповідних систем електронного документообігу, таких як: «М.Е.Дос» та інші. У разі використання Сторонами різних систем електронного документообігу або КЕП різних Центрів сертифікації ключів – зазначені системи або КЕП повинні мати можливість взаємної роботи та верифікації ключів один з одним.

10.2. Електронні документи (далі - Е-документи) - належно оформлені документи, інформація в яких

зафіксована у вигляді електронних даних, включаючи обов'язкові реквізити документа, які передбачені чинним законодавством. Електронні документи повинні бути оформлені у відповідності до вимог Договору та містити обов'язкові реквізити, що визначені чинним законодавством України. Сторони повинні зберігати електронні документи у порядку визначеному чинним законодавством України.

10.3. Кваліфікований електронний підпис (КЕП) - удосконалений електронний підпис, який створюється з використанням засобу кваліфікованого електронного підпису і базується на кваліфікованому сертифікаті відкритого ключа.

10.4. Порядок формування електронних документів

10.4.1. Формування документів за цим договором здійснюється з застосуванням положень Закону України «Про електронні довірчі послуги», Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг», та діючого законодавства в Україні.

10.4.2. Замовник зобов'язаний слідкувати за надходженням **Е-документів** та своєчасно здійснювати їх приймання та перевірку. Виконавець здійснює надсилання **Е-документа** (та вважається Стороною-відправником), а Замовник здійснює отримання **Е-документа** (та вважається Стороною-одержувачем).

10.4.3. Підготовка **Е-документів** здійснюється Виконавцем в строки, встановлені умовами Договору та чинного законодавства України. Виконавець зобов'язаний належним чином скласти **Е-документ**, підписати його з використанням КЕП та направити Замовникові. Е-документи, які Виконавець передає/направляє, підписуються з використанням КЕП. Перевірка факту підписання Виконавцем конкретного **Е-документа** здійснюється Замовником з використанням Відкритого ключа.

10.4.4. **Е-документи** вважаються підписаними і набирають чинності з моменту підписання з використанням КЕП Виконавцем **Е-документа**. **Е-документи** вважаються підписаними і набирають чинності у випадках, коли вони були підписані КЕП Стороною-відправником та отримані Стороною-одержувачем (про що сторона-відправник отримала повідомлення в електронній формі), якщо протягом передбаченого Договором строку, Сторона- одержувач не підписала такі **Е-документи** та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови від підписання **Е-документів** у строки згідно Договору. Мотивована відмова від підписання **Е-документів** може надсилатися через механізм відхилення Е-документа з обов'язковим надання коментарів про обґрунтовані причини відхилення.

10.4.5. Сторони дійшли згоди, що розірвання (скасування/анулювання) **Е-документа**, вже отриманого та прийнятого Замовником здійснюється шляхом складання та підписання Сторонами Акту про анулювання **Е- документа** або шляхом видалення **Е-документу** та підтвердження цього видалення обома Сторонами.

10.4.6. У випадку, коли одна із Сторін заявляє про втрату конкретного **Е-документа**, який попередньо набрав чинності, повторне підписання такого **Е-документа** не здійснюється. При цьому, Сторона, яка зберігає власний примірник **Е-документа**, зобов'язується за зверненням Сторони, яка втратила цей **Е-документ**, надати його доступними електронними каналами зв'язку, або на носії електронної інформації.

10.4.7. Якщо при звірці Сторонами даних про чинні та прийняті Замовником **Е-документи** будуть виявлені розбіжності, то по замовчуванню будуть застосовуватися наступні умови чинності **Е-документів**:

а) юридичну силу буде мати той **Е-документ**, який був першим надісланий Виконавцем Замовником з використанням КЕП (у випадку наявності кількох різних Е-документів по одній і тій самій господарській операції):

б) **Е-документ**, який набрав чинності згідно умов Договору, зберігає чинність до моменту його анулювання (розірвання скасування) Сторонами згідно п. 4.7.

г) за результатами конкретної господарської операції пріоритетну юридичну силу матиме чинний **Е- документ**, при наявності за цією ж операцією однорідних аналогічних по суті документів, складених в письмовій (друкованій) формі, незалежно від дати їх оформлення.

д) **Е-документ**, підписаний Виконавцем з використанням КЕП і переданий Замовнику вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Виконавця, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво;

е) КЕП за правовим статусом прирівнюється до власноручного підпису (печатки) у разі, якщо: особистий ключ підписувача відповідає відкритому ключу, зазначеному у сертифікаті.

10.5. Сторони домовилися, що **Е-документи**, які відправлені та підписані Замовником з використанням КЕП, мають силу оригіналу та повну юридичну силу, обов'язкові для виконання, породжують права та обов'язки для Сторін. Е-документи, що підписані за допомогою КЕП беззаперечно визнаються Сторонами, як належним чином оформлені та можуть бути представлені до суду в якості належних доказів та визнаються рівнозначними документам, що складаються на паперовому носії. Підтвердження передачі **Е-документів** (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими особами Сторін і не вимагає додаткового доказування.

10.6. Сторони погоджуються, що використання засобів криптографічного захисту інформації (далі за текстом ЗКЗІ), які реалізують шифрування КЕП, достатньо для забезпечення конфіденційності інформаційної взаємодії Сторін щодо захисту від несанкціонованого доступу та безпеки обробки інформації, а також для підтвердження того, що:

- **Е-документ** надходить від Сторони, яка його передала (підтвердження авторства документа);
- **Е-документ** не зазнав змін при інформаційній взаємодії Сторін (підтвердження цілісності та автентичності документа);
- фактом отримання **Е-документа** є події, описані в даному Договорі.

10.7. З метою забезпечення безпеки обробки та конфіденційності інформації Сторони зобов'язані:

- не нищити та / або не змінювати архіви відкритих ключів КЕП, електронних Е-документів;
- не використовувати для підписання Е-документів скомпрометовані ключі;
- не передавати ключ КЕП будь-яким третім особам, іншим співробітникам, які не мають права на його використання, та виконувати інші дії, що призводять або можуть призвести до несанкціонованого використання особистого ключа;

У разі компрометації особистого ключа Сторони, що підписує **Е-документи**, власник ключа, повинен негайно повідомити іншу Сторону та вжити заходів щодо скасування відповідного сертифікату відкритого ключа.

Сторони здійснюють всі можливі від них заходи щодо недопущення появи в комп'ютерному середовищі, де функціонує система для обміну Е-документами, комп'ютерних вірусів і програм, спрямованих на її руйнування.

10.8. У випадку неможливості виконання зобов'язань за цим Договором, Сторони негайно повідомляють про це один одного.

10.9. Сторони здійснюють всі залежні від них дії та заходи щодо збереження свого програмного забезпечення, яке використовується для обміну електронними документами, КЕП та Е-документів, розміщених на своїх комп'ютерах.

10.10. Видача, заміна, знищення Відкритих ключів, в тому числі у випадках їх компрометації, здійснюється тільки Акредитованим центром сертифікації ключів Сторони зобов'язані повідомити одна одну про наявність вищевказаних обставин в строк, що не перевищує 3 (трьох) робочих днів з моменту виникнення таких обставин.

10.11. Повідомлення про закінчення строку дії ключа, втрату, викрадення, заміну, анулювання, неправомірне використання електронних ключів повинно бути здійснено іншій Стороні негайно, в разі неповідомлення Стороною про втрату, викрадення, заміну, анулювання, неправомірне використання електронних ключів, така Сторона несе всю відповідальність за наслідки, самостійно, в незалежності від наявності вини.

10.12. Сторона зобов'язана не пізніше ніж за 3 (три) робочих дні повідомити на електронну пошту іншу Сторону про неможливість подальшого використання системи для обміну Е-документами, програми, тощо у разі настання такого випадку.

10.13. При вирішенні всіх інших питань, пов'язаних з електронним документообігом, які не врегульовані цим Договором Сторони керуються положеннями чинного законодавства України.

10.14. Підписуючи Договір Сторони підтверджують, що зареєстровані в системі електронного документообігу «М.Е.Дос» або іншій системі, через яку здійснюється підписання Е-документів, та згодні з відправкою Е-документів. одні одному в електронному вигляді з КЕП засобами системи електронного документообігу в системі «М.Е.Дос» або іншій системі.

11. ІНШІ УМОВИ

11.1. Цей Договір набирає чинності з дати укладення та діє до **«31» грудня 2024 року** включно. У випадку, якщо на момент, закінчення строку дії Договору у Замовника залишаться невиконаними зобов'язання, що випливають з цього Договору, чинність Договору у відношенні таких зобов'язань та зобов'язань, що забезпечують їх виконання та відшкодування збитків, автоматично продовжується до повного їх виконання. Якщо за двадцять календарних днів до закінчення строку дії даного Договору будь-яка із Сторін письмово не попередить іншу Сторону про припинення дії даного Договору або між Сторонами не буде укладений новий договір, даний Договір вважається автоматично пролонгованим на кожний наступний календарний рік на тих самих умовах.

11.2. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

11.3. Зміни та доповнення, додаткові угоди та додатки, специфікації до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу у разі, якщо вони викладені у письмовій формі та підписані уповноваженими на те представниками Сторін.

11.4. Сторони домовились вважати належним чином уповноваженими представниками сторін з питань погодження цін, кількості, асортименту (номенклатури) товару, строків та умов поставки та строків оплати товару осіб, що підписують від імені сторін товарні накладні, рахунки фактури, замовлення та податкові накладні.

11.5. При зміні місцезнаходження та реквізитів Сторона за даним Договором повинна повідомити іншу Сторону протягом 3 (трьох) календарних днів, шляхом відправки повідомлення засобами факсимільного зв'язку, електронною поштою іншими засобами крім усної форми.

11.6. Підписанням цього договору Замовник, як суб'єкт Персональних даних згідно Закону України «Про захист персональних даних», добровільно надає Виконавцеві письмову згоду на обробку Персональних даних Замовника, що включає в себе вчинення будь-яких дій, що пов'язані зі збиранням, реєстрацією, накопиченням, зберіганням, адаптуванням, зміною, поновленням, використанням і поширенням (розповсюдженням, реалізацією, передачею), знеособленням, знищенням Персональних даних Замовника, з метою забезпечення реалізації правових відносин та ведення господарської діяльності відповідно до вимог чинного законодавства. Замовник підтверджує, що йому повідомлені його права, визначені Законом України «Про захист персональних даних», а також мета обробки Персональних даних Замовника, в тому числі збору Персональних даних Замовника.

11.7. Цей Договір складений українською мовою, у двох оригінальних примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу.

12. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

Виконавець:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТРАНС АКВА»

Реєстраційний номер: 40134042

Адреса місцезнаходження: 04053, Україна,
м. Київ, вул. Січових Стрільців, буд. 37-41

Фактична адреса: 65125, Україна, м. Одеса, 19-й км
Старокиївської дороги, буд. 4

ПІН 401340426596

Банк (IBAN)

UA 36 328209 0000026001000023175 в

Акціонерному банку "Південний" (м. Одеса)

Замовник:

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ВЗП-2»

Юридична адреса: 03022, м. Київ,
вул. Братів Чучупаків, буд. 7,

ЄДРПОУ 25276677

ПІН 252766726098

п/р UA 41 300346 0000026005025267801

у банку АТ "СЕНС БАНК"

Директор

Вадим КОВАЛЬ

Директор

Костянтин КОЖЕМ'ЯКА



ЕП Коваль Вадим
Валерійович



ЕП Кожем'яка
Костянтин
Павлович

**Додаток №19 – Лист №077-4633 від 12.08.2024 Департаменту захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) щодо об'єктів природно-заповідного фонду та
Смарагдової мережі**



УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

**ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА
АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ**

вул. Турівська, 28, м. Київ, 04080 приймальня (044) 366 64 10, (044) 366 64 11 E-mail: ecology@kyivcity.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

12.08.2024 074-4633

ПрАТ «ВЗП-2»

вул. Братів Чучупаків, 7, м. Київ, 03022

Департамент захисту довкілля та адаптації до зміни клімату виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) (далі - Департамент) опрацював лист ПрАТ «ВЗП-2» від 24.07.2024 № 15 стосовно надання інформації про наявність об'єктів природно-заповідного фонду та об'єктів Смарагдової мережі у межах території і в радіусі 1 км від земельної ділянки за адресою: вул. Братів Чучупаків, буд. 7, м. Київ 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 адміністрації)» (зі змінами).

За наявною в Департаменті інформацією, у межах території, зазначеної у додатку до листа ПрАТ «ВЗП-2» від 24.07.2024 № 15, відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Водночас, повідомляємо, що орієнтовно радіусі 1 км від території, зазначеної у додатку до листа ПрАТ «ВЗП-2» від 24.07.2024 № 15, розташована територія та об'єкт природно-заповідного фонду, а саме - ландшафтний заказник місцевого значення «Совська Пронька», оголошений рішенням Київської міської ради від 10.11.2022 № 5594/5635.

До Департаменту наразі не надходила інформація, документи та інші матеріали, що підтверджують або спростовують належність вказаної території, що зазначена у додатку до листа ПрАТ «ВЗП-2» від 24.07.2024 № 15, до об'єктів Смарагдової мережі.

Заступник директора

Євген ЧУГАЄВ

**Додаток №20 – Карта-схема розташування джерел викидів при
проведенні монтажних робіт**

Карта-схема при проведенні монтажних робіт на території планованої діяльності ПрАТ "ВЗП-2"
Масштаб 1:1500



Умовні позначення:

- — межа промайданчика ПрАТ "ВЗП-2";
- — джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря

- — межа земельної ділянки з кад. 80000000000:79:286:0004;
- — межа найближчої житлової забудови;

**Додаток №21 – Кваліфікаційний сертифікат інженера-
проектувальника серія АР №016174 від 26.12.2019**



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 016174

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Оксак Юлія Юріївна
(прізвище, ім'я, по батькові)
пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної зі створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано одно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від 26.12.2019 № 50
(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 26.12 2019 року
за № 1407.

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і
здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо
об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видачі 26.12 2019 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



М.П.

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)