



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»

вул. Гайдара, буд. 8, к. 112, м. Черкаси, 18024 тел: 0472-50-52-58, 093-99-6-99-45, e-mail: ecoorhimplus@ukr.net,
<http://ecoorhimplus.uaprom.net/>

ЗАТВЕРДЖУЮ:

ТОВ «УМК»

Юр. адреса: 18001, Черкаська обл.,
м. Черкаси, вул. Благовісна, 195

Код ЄДРПОУ 39578361

Директор  **Сергій Кунашенко**

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними,
потужністю менше 100 тон на добу ТОВ «УМК», що знаходиться за
адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 та вул.
Різдвяна, 175/6

14982

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на
довкілля планованої діяльності

Виконавець:

Директор ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»
Свідоцтво №46-1 від 27.06.2018 р.



О.А. Бігун

м. Черкаси, 2025р.

З М І С Т

В С Т У П	5
1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2 Цілі планованої діяльності	9
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	9
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності	9
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.....	13
1.5.1 Провадження планованої діяльності.....	13
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	33
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	34
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ.....	54
ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ	54
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	57
5.1 Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності.....	57

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	57
5.3 Дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами	57
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі.....	57
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти.....	60
5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення.....	61
5.3.4 Операції у сфері поводження з відходами.....	62
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	62
5.5 Дані про кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження	67
планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	67
5.6 Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату	69
5.7 Зумовленого технологію і речовинами, що використовуються.....	71
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ	72
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	74
8. ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	80
9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	84
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	85
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ	86

ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	86
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	87
13 СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	91

ДОДАТКИ

ВСТУП

Метою Звіту з «Оцінки впливу на довкілля» (ОВД) є екологічне обґрунтування доцільності планованої діяльності з експлуатації об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тон на добу ТОВ «УМК», що знаходиться за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 та вул. Різдвяна, 175/6.

Планована діяльність підприємства належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до пункту 11, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» «об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу».

Розробка Звіту з ОВД проводиться керуючись вимогами таких законодавчих та нормативно-методичних документів:

- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 р.;

- Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою КМУ № 1026 від 13.12.2017 р.;

- Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 р.;

- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 р.;

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 р.;

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Проммайданчик ТОВ «УМК» розташований за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 (площа 0,3882 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0209) та вул. Різдвяна, 175/6 (площа 0,5676 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0208). Цільове призначення земельних ділянок – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Експлуатується на підставі договорів оренди землі (додаються).

Територія підприємства межує:

- З заходу – гаражний кооператив;
- Зі сходу – дачний кооператив;
- З півночі – промзона та митний пост Черкаси-Північний;
- З півдня – сади.

Найближча житлова забудова розташована на відстані 102 м в східному напрямку.

Географічні координати географічного центру (центроїду) об'єкта в системі WGS-84:

Назва	Широта			Довгота		
	градуси	мінUTI	секунди	градуси	мінUTI	секунди
Центроїд підприємства	49	24	39	32	04	28

Нижче наведені:

- вкопювання з плану міста (М 1:2000)
- ситуаційна карта-схема (М 1:2000)

ВИКОПЮВАННЯ З ПЛАНУ МІСТА

З показом земельної ділянки площею 0,9558 га по вул. Різдвяній, 175/5 та 175/6, для визначення власників та землекористувачів земельної ділянки.

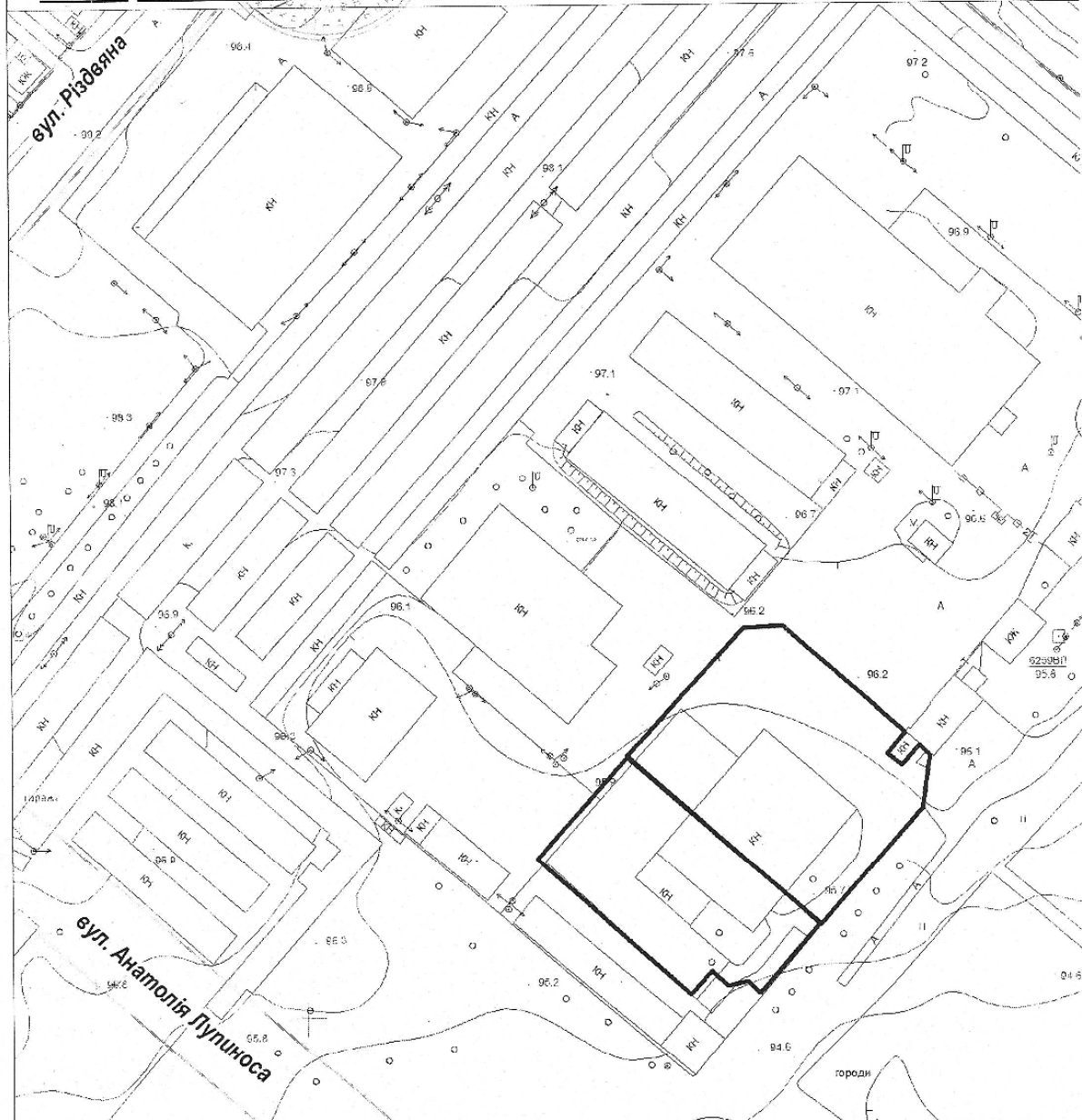
Замовник: Управління земельних ресурсів та землеустрою.

Начальник управління планування та
архітектури департаменту архітектури та
містобудування Черкаської міської ради

В. В. Чернуха

" 22 " 05 2017 р.

Для отримання кадастрових даних



ВІДДІЛ МІСТОБУДІВНОГО
КАДАСТРУ та ГІС

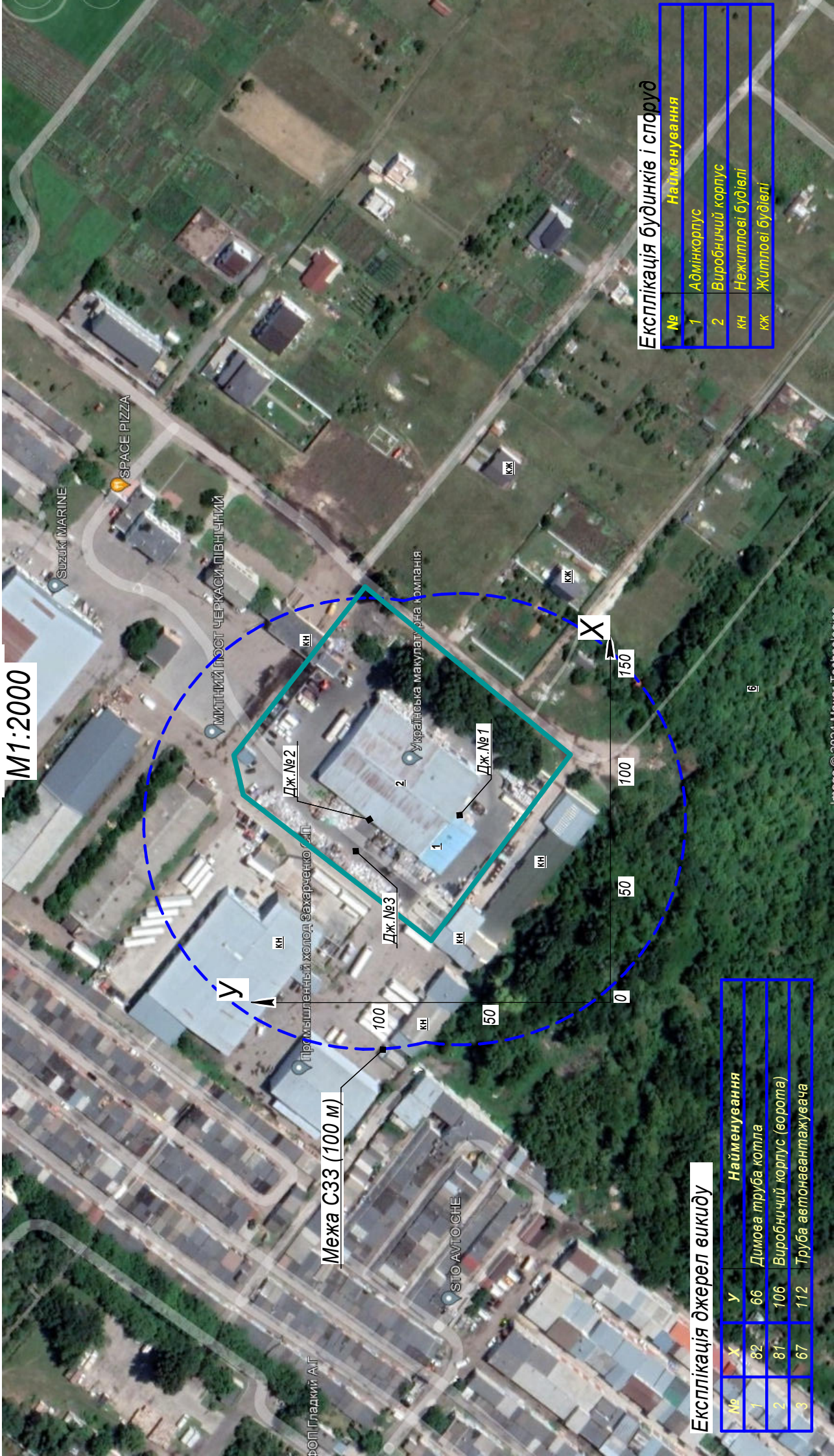
Виконавець

О. В. Малашова

Масштаб 1:2000

Ситуаційна карта-схема з розташуванням джерел викиду забруднюючих речовин ТОВ "УМК"

М1:2000



Експлікація будинків і споруд

№	Найменування
1	Адмінкорпус
2	Виробничий корпус
кн	Нежитлові будівлі
кж	Житлові будівлі

Експлікація джерел викиду

№	X	Y	Найменування
1	82	66	Димова труба котла
2	81	106	Виробничий корпус (ворота)
3	67	112	Труба автотранспорту

1.2 Цілі планованої діяльності

Ціллю планованої діяльності товариства є експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

Раніше товариством вже був отриманий позитивний висновок з оцінки впливу на довкілля № 25354/02/10-03-16/1 від 16.09.2024р., а також отриманий Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів № 6342/24 від 27.09.2024 р. (за спрощеною процедурою). Повторна розробка Звіту з ОВД пов'язана зі зміною номенклатури відходів, які будуть оброблятися (при цьому загальна потужність по обробці відходів залишається незмінною), а також у зв'язку з необхідністю отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів за загальною процедурою.

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

Так як даний проммайданчик є вже діючим об'єктом, підготовчі та будівельні роботи не передбачені.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності

На проммайданчику проводяться операції зі збирання, сортування, пресування та тюкування паперу і картону (у т.ч. упаковки), склобою та скляної тари, ПЕТ пляшок, пластмасової упаковки, стрейч плівки. Відповідно до ЗУ від 20.06.2022 №2320-IX «Про управління відходами», на товаристві здійснюються наступні операції з відновлення відходів:

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

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

Потужність по обробленню відходів складає до 25 тон на добу. Для проведення операцій зі збирання, сортування, пресування та тюкування

відходів використовується наступне технологічне обладнання: транспортери, прес, автонавантажувач. Для опалення приміщень використовується твердопаливний котел на деревині марки MARTEN VC-40 потужністю 40 кВт.

Опис технологічного процесу.

Несортована макулатура (папір, картон, упаковка) проходить наступні етапи:

1) Первинне приймання несортованої макулатури;
2) Подача несортованої макулатури на сортувальну лінію, що собою складає механізм з гумової стрічки та фактичного сортування макулатури, працівниками підприємства – сортувальниками.

3) Відсортована макулатура за марками згідно ДСТУ 3500:2019 подається на пресувальну установку, яка в свою чергу пресує, а також стягує макулатуру пластиковою стрічкою.

4) Відсортована та вже тюкована макулатура, перевозиться вилковим навантажувачем до місця складського зберігання для її подальшої відправки на підприємство з переробки макулатури.

Склобій та скляна тара:

1) Склобій різного кольору, акумулюється в бетонних ємкостях.
2) Без сортування за кольором, мішаний склобій завантажується у біг бег, завантаження відбувається працівниками підприємства.

3) Біг беги з несортованим склобом перевозяться вилковим навантажувачем до відкритої площадки для подальшого зберігання (на території складу).

Пластмасова упаковка (ПЕТ пляшки та стрейч плівки):

1) ПЕТ пляшка потрапляючи на підприємство в подальшому пробивається на установці, для забезпечення можливості її максимального стиснення.

2) Після проколу пляшок, за допомогою стрічки, вже проколоті пляшки подаються до пресувальної машини.

3) Пресувальна машина тюкує пляшку та здійснює її тюкування стрейтч плівкою для унеможливлення розсипу готового тюку.

4) Спресовані та тюковані палети ПЕТ пляшки в подальшому вилковим навантажувачем перевозяться на відкриту площадку для зберігання, та подальшої відправки на підприємство переробник.

Стрейч плівка виключно пресується та навантажується на палети, для подальшої відправки на підприємство переробник.

Перелік та виробнича потужність по обробленню відходів представлені в таблиці:

Таблиця 1.1

Код та назва відходу згідно Національного переліку відходів	Тип операції згідно Закону України «Про управління відходами»	Наявність ознак що включені до Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними	Умови приймання та зберігання	Річний обсяг, тон
20 01 01 Папір і картон	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки), обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	1200
15 01 01 Паперова та картонна упаковка	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки), обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	4000
15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки), обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	200
20 01 02 Скло	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки), обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	120
15 01 07 Скляна тара (упаковка)	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки),	240

			обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	
15 01 02 Пластмасова упаковка	R12, R13	відсутні	Пластикові, або металеві ємності з кришкою (цистерни, бочки), обмотані металевою або пластиковою стрічкою тюки на піддонах	360

Режим роботи підприємства – однозмінний п'ятиденний по 8 годин.
Чисельність персоналу становить 15 чоловік.

Інженерне забезпечення об'єкта

Водопостачання та водовідведення. Для санітарно-гігієнічних потреб персоналу використовується вода з централізованої мережі водопостачання КП «Черкасиводоканал» згідно договору (додається).

Відведення господарсько-побутових стічних вод та дощових стоків передбачається до централізованої мережі міської каналізації. Скид стічних очищених вод у водойми не передбачається.

Енергопостачання.

Для опалення побутових та виробничих приміщень в холодний та перехідний періоди року, на території підприємства розташована топкова, яка оснащена стаціонарним твердопаливним котлом. В якості палива використовуються дрова. Річне використання дров складає 10 т/рік. Електропостачання здійснюється від міської електромережі основі договору з ПАТ «Черкасиобленерго».

Санітарно-захистна зона

Згідно з Додатком №6 «Розміри санітарно-захисних зон від сільськогосподарських підприємств до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів» «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП № 173-96», затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим в Міністерстві юстиції від 24.07.1996 р. за № 379/1404 (із змінами) /далі – ДСП № 173-96/, для складів тимчасового зберігання вторинної сировини неорганічного походження без її переробки встановлена СЗЗ розміром у 100 м.

Місце, на якому розміщений об'єкт, відповідає всім викладеним умовам розташування по відношенню до існуючої житлово-громадської

забудови. Аналіз забудови, що склалася в районі розташування підприємства, свідчить про те, що житлові будинки знаходяться за межами нормативної санітарно-захисної зони. Санітарно-захисна зона витримана. Найближча житлова забудова розташована у східному напрямку на відстані 102 м

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин та акустичного навантаження на навколишнє середовище показали достатність прийнятих розмірів СЗЗ.

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

Так як проммайданчик ТОВ «УМК» є вже діючим об'єктом з існуючою інфраструктурою та інженерними мережами, підготовчі та будівельні роботи проводитися не будуть. В даному розділі проводитиметься оцінка лише під час провадження діяльності об'єкта.

1.5.1 Провадження планованої діяльності

Вплив на атмосферне повітря

Розрахунок шкідливих викидів від обладнання виконаний відповідно до «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1-3, УкрНТЕК, Донецьк, 2004.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин від джерела № 1

Джерело утворення забруднюючих речовин – котел твердопаливний MARTEN MC-40 з номінальною теплопродуктивністю 40 кВт. Паливом служить деревина. Кількість використаної деревини за рік – 10 т/рік. Максимальний розхід деревини за годину – 10 кг, за секунду – 2,8 грам. Час роботи джерела – 4320 годин в рік.

Валовий викид оксидів азоту:

Кількість оксидів азоту, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E=10^{-6} \times K_{\text{NO}_x} \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K- показник емісії оксидів азоту, що розраховується за формулою :

$$K_{NO_2} = (K_{NO_2})_0 \times f_n \times (1 - \eta_i) \times (1 - \eta_{ii} \beta) \text{ г / ГДж};$$

де:

$(K_{NO_2})_0$ - показник емісії азоту без урахування заходів скорочення викиду, становить

200 г/ ГДж (табл.Д.8);

f_n – ступінь зменшення викидів NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

$$f_n = (Q_\phi / Q_n)^Z$$

Q_ϕ – фактична потужність обладнання.

Q_n - номінальна потужність обладнання.

Z -емпіричний коефіцієнт =1,15 (дод.Д , таб. Д.9);

η_i - ефективність первинних заходів скорочення викиду,(дод. Д. табл. Д 10),
 $\eta_i = 0$;

η_{ii} - ефективність азотоочисної установки, (дод..Д. табл. Д 11) $\eta_{ii} = 0$;

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки, $\beta = 0$.

$$K_{NO_2} = 200 \text{ г/ГДж} \times 1 \times 1 \times 1 = 200 \text{ г/ГДж}.$$

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

Звідси викид діоксиду азоту становить:

$$E_{NO_x} = 10^{-6} \times 200 \times 12,3 \times 10 = 0.025 \text{ т/рік}$$

$$S_{NO_x} = 10^{-6} \times 200 \times 12,3 \times 2,8 = 0,00688 \text{ г/с}$$

Валовий викид CO:

Кількість оксиду вуглецю, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K_{CO} \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K- показник емісії оксиду вуглецю (195 г/ГДж); по табл. Д.19

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

$$E_{CO} = 10^{-6} \times K_{CO} \times Q \times B = 10^{-6} \times 195 \times 12,3 \times 10 = 0,024 \text{ т/рік}$$

$$S_{CO} = 10^{-6} \times 195 \times 12,3 \times 2,8 = 0,00672 \text{ г/с}$$

Валовий викид CO₂:

Кількість діоксиду вуглецю, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K_{CO_2} \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K - показник емісії оксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю визнається за формулою:

$$K_{CO_2} = 3,67 \times K_c = 3,67 \times 28130 = 103237,1 \text{ г/ГДж}$$

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

$$E_{CO_2} = 10^{-6} \times 103237,1 \times 12,3 \times 10 = 12,698 \text{ т/рік}$$

$$S_{CO_2} = 10^{-6} \times 103237,1 \times 12,3 \times 2,8 = 3,5555 \text{ г/с}$$

Валовий викид оксиду діазоту:

Кількість оксиду діазоту, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K_{N_2O} \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K - показник емісії оксиду діазоту (4 г/ГДж); по табл. Д 21-а

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

$$E_{N_2O} = 10^{-6} \times K_{N_2O} \times Q \times B = 10^{-6} \times 4 \times 12,3 \times 10 = 0,0005 \text{ т/рік}$$

$$S_{N_2O} = 10^{-6} \times 4 \times 12,3 \times 2,8 = 0,00014 \text{ г/с}$$

Валовий викид метану:

Кількість метану, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K - показник емісії метану (5 г/ГДж); по табл. Д 22-а

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

$$E_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \times 5 \times 12,3 \times 10 = 0.0006 \text{ т/рік}$$

$$S_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \times 5 \times 12,3 \times 2,8 = 0.0002 \text{ г/с}$$

Валовий викид твердих часток:

Кількість твердих часток, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K- показник емісії твердих часток.

Показник емісії твердих часток розраховується за формулою:

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зу}}) + k_{\text{твS}}.$$

Де:

$a_{\text{вин}}$ – частка золи, яка виходить з шахтної топки у вигляді леткої золи;

$\Gamma_{\text{вин}}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих часток, %;

Q^r - нижча теплота згорання, 12,3 МДж / кг;

A - масовий вміст золи у паливі, становить 0,7 %;

η – ефективність очищення димових газів від зважених речовин становить 0.

$k_{\text{твS}}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ ГДж; дорівнює 0.

$a_{\text{вин}}/100 - \Gamma_{\text{вин}}$ згідно даних таблиці Д2 дорівнює 0.005.

$$\text{Звідси: } k_{\text{да}} = \frac{10^6}{12,3} \cdot 0,7 \cdot 0,005 \cdot (1 - 0) + 0 = 284,55 \text{ г/ГДж}$$

B - витрати палива, т/рік.

$$E_{\text{тв}} = 10^{-6} \times 284,55 \times 12,3 \times 10 = 0,035 \text{ т/рік}$$

$$S_{\text{тв}} = 10^{-6} \times 284,55 \times 12,3 \times 2,8 = 0.00979 \text{ г/с}$$

Валовий викид НМЛОС:

Кількість НМЛОС, що викидається в атмосферне повітря за одиницю часу розраховується по формулі:

$$E = 10^{-6} \times K \times Q \times B, \quad \text{де:}$$

K- показник емісії (45 г/ГДж); по табл. Д 22-а

Q – нижча робоча теплота згорання палива (12,3 МДж/кг)

B - витрати палива, т/рік.

Звідси викид НМЛОС становить:

$$E = 10^{-6} \times 45 \times 12,3 \times 10 = 0.0055 \text{ т/рік}$$

$$S = 10^{-6} \times 45 \times 12,3 \times 2,8 = 0.00155 \text{ г/с}$$

Розрахунки викидів забруднюючих речовин від джерела № 2

Джерелом утворення забруднюючих речовин є технологічне обладнання з сортування макулатури. Джерело викиду неорганізоване (ворота).

При проведенні робіт із сортування макулатури можливе незначне виділення пилю паперу в атмосферне повітря. Згідно таблиці XI-22 Методики, при розрізанні паперу величина викиду складатиме 0,006 кг/год. Час роботи складає 2080 год/рік.

Отже, валовий річний викид складатиме:

$$E = 0,006 \times 2080 \times 10^{-3} = 0,0125 \text{ т/рік.}$$

Максимальний разовий викид складатиме:

$$S = 0,006 \times 10^3 : 3600 = 0,0017 \text{ г/сек}$$

Розрахунки викидів забруднюючих речовин від джерела № 3

Джерелом утворення забруднюючих речовин є автонавантажувач.

Розрахунок кількості забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу при роботі автонавантажувача, виконано на основі «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами». УкрНТЕК. Київ, 1999 р. та «Збірник методик з розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНТЕК. Донецьк.» за формулою:

$$M_j = \sum_{i=1}^n g_{jvi} * G_i * K_i * 10^{-3}$$

де g_{ji} – усереднений питомий викид j -ї шкідливої речовини з одиниці палива, що споживається автомобілями k -го типу, кг/т. Ці питомі викиди визначені з урахуванням найбільш вірогідного для даних умов експлуатації розподілу витрат палива.

G_{it} – витрата палива автомобілями k -го типу, т.

K_T – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів оксиду вуглецю CO , вуглеводнів C_mH_n , азоту діоксид NO_x . Для ангідриду сірчистого цей коефіцієнт дорівнює 1,0.

За рік використовується 10 т дизельного пального. При роботі двигунів виділяються такі забруднюючі речовини: оксид вуглецю (CO), вуглеводні (CH), діоксид азоту (NO_x), сажа, ангідрид сірчистий.

Результати розрахунків наведено в таблиці:

Таблиця 1.2.

Марка	Вид	Витрата	Середній	Середній	Середній	Середній	Середній	Кт	Кт	Кт	КтС	RrS	Години	
	палива	палива	питомий	питомий	питомий	питомий	питомий	CO	CH	NOx		O2	роботи	
		т/рік	викид	викид	викид	викид	викид						транспор	
		CO	CH	Nox	C	SO2							ту	
Коефіцієнти														
Автонава	Дизпали-	10	32	5,65	32,8	3,85	5	1,5	1,4	0,95	1,8	1	1300	
нтажува	во													
CO			CH			NO2			C			SO2		
т/рік	кг/год	г/с	т/рік	кг/год	г/с	т/рік	кг/год	г/с	т/рік	кг/год	г/с	т/рік	кг/год	г/с
0,48	0,369	0,1026	0,079	0,0608	0,0169	0,3116	0,239	0,0666	0,0693	0,053	0,0158	0,05	0,0385	0,0107

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря надаються в таблиці 1.3:

Таблиця 1.3. Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

N п./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	0,5	0	0,1168
2	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2]) ----- 301	0,2	3	0,3366
3	04002 Азоту(1) оксид (N2O) ----- 11815	0	0	0,0005
4	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	3	0,48
5	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	4	0,074
6	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	0	0	12,698
7	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) ----- 2754	1	4	0,0845
8	12000 Метан ----- 410	50	0	0,0006

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведені в таблиці 1.4:

Таблиця 1.4

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м3	Потужність викиду		
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		витрата, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С						
		висота, м	діаметр вихідного отвору, м	X₁, м	Y₁, м	X₂, м	Y₂, м							г/сек	Кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Димова труба котла	7,2	0,2	82	66			0,057	1,8	100	630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю	1960,0*	0,11172	0,402192	0,024
											-/ 07000	Вуглецю діоксид		3,555	12,798	12,698
											74-82-8/ 12000	Метан		0,0002	0,00072	0,0006
											-/ 3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	65,0*	0,00371	0,013356	0,035
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	115,0*	0,00656	0,023616	0,025
											11104-93-1/ 04002	Азоту(1) оксид (N2O)		0,00014	0,000504	0,0005

											-/ 11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		0,00155	0,00558	0,0055
2	Неорганізоване (приміщення сортування)	2	0,5	81	106			0,294	1,5	20	-/ 3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		0,0017	0,00612	0,0125
3	Автоавантажувач	2	0,5	67	112			0,294	1,5	20	630-08-0/ 06000	Оксид вуглецю		0,0107	0,03852	0,050
											-/ 3000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		0,0158	0,05688	0,0693
											10102-44-0/ 04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		0,0666	0,23976	0,3116
											7446-09-5/ 05001	Сірки діоксид		0,1026	0,36936	0,480
											-/ 11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		0,0169	0,06084	0,079

*- Максимальні масові концентрації забруднюючих речовин від організованого джерела №1 наведено відповідно до Протоколу вимірювання вмісту забруднюючих речовин № 22/25 від 10.11.2025р. (Додаток 10).

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планової діяльності.

Згідно ОНД-86 (п.5.21) розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для шкідливих речовин, що викидаються, для яких виконується умова: розрахунок приземних концентрацій виконується для інгредієнтів, якщо кількість викидів від всіх джерел, віднесених до ГДК більше параметра Φ , відповідно до вимог п. 5.21 ОНД86.

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

M - сумарне значення викиду, г/сек.,

$ГДК$ - максимально разова гранично допустима концентрація, мг/м^3 .

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час провадження планової діяльності проводиться тільки для стаціонарних джерел викиду. Розрахунок доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконано програмним комплексом «ЕОЛ+». Результати наведено в таблиці 1.5:

Таблиця 1.5.

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ $M/ГДК > \Phi$
1	2	3
1	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	ні
2	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту $[NO + NO_2]$) ----- 301	так
3	04002 Азоту(1) оксид (N_2O) ----- 11815	ні
4	05001 Сірки діоксид ----- 330	так
5	06000 Оксид вуглецю ----- 337	ні
6	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	ні
7	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) ----- 2754	ні
8	12000 Метан ----- 410	ні

Розрахунок розсіювання в атмосферному повітрі забруднюючих речовин виконується із врахуванням максимально можливих разових викидів при найбільш небезпечних швидкостях і напрямленнях вітру.

Координати джерел викидів задані в системі координат підприємства. Для розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі розміри розрахункових прямокутників вибрані такі: 2000 x 2000 м з кроком

сітки 50 м – для оцінки впливу викидів підприємства на навколишнє середовище.

Розрахунок розсіювання проводився програмою «ЕОЛ +» версія 5.3.4. Програма ЕОЛ + рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього середовища України листом №2464/19/4-10 від 15.03.2006 року. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері та значення концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі санітарно-захисної зони приведені на картах полів концентрацій в Додатку 8.

Результати проведеного розрахунку розсіювання під час провадження планової діяльності з урахуванням фонових рівнів забруднення наведено нижче в таблиці 1.9:

Таблиця 1.6.

Забруднююча речовина	ГДК, мг/м ³	Максимальна концентрація, долі ГДК	
		На межі СЗЗ 100 м	На межі житлової забудови
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,75	0,53
Сірки діоксид	0,5	0,68	0,54

При проведенні розрахунку розсіювання враховувались величини фонових концентрацій забруднюючих речовин за даними Черкаським обласним центром з гідрометеорології (представлені у Додатку 6).

Аналіз результату розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин показав, що максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не перевищують нормативів ГДК на межі нормативної СЗЗ підприємства.

Генеральний план з розташуванням джерел викиду забруднюючих речовин представлений в Додатку 2.

Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води

Для санітарно-гігієнічних, виробничих та питних потреб використовується вода з централізованої мережі водопостачання КП «Черкасиводоканал».

Нормативний розрахунок водоспоживання представлений в таблиці 1.7:

Таблиця 1.7.

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:					
на питні і санітарно-гігієнічні:					
1. Адмінперсонал	чол./5	0,015/ ДБН В.2.5-64:2012	0,075	260	19,5
2. Робітники	чол./10	0,025/ ДБН В.2.5-64:2012	0,25	260	65
Усього			0,325		84,5

Потреба у воді складає 0,325 м³/добу, 84,5 м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стічних вод та дощових стоків передбачається до централізованої мережі міської каналізації. Стічні води повинні відповідати «Вимогам до складу та властивостей стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення, для безпечного їх відведення та очищення на очисні споруди системи централізованого водовідведення», затвердженим Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 316 від 01.12.2017р. та Допустимим концентраціям забруднюючих речовин якості стічних вод споживачів при скиді у каналізаційну мережу м. Черкаси Правил приймання стічних вод у міську каналізаційну мережу м. Черкаси затвердженими рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради:

Допустимі концентрації забруднюючих речовин якості стічних вод споживачів при скиді у каналізаційну мережу м. Черкаси

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Допустимі концентрації забруднюючих речовин
1	Реакція середовища (рН)	од. рН	6,5 – 9,0
2	БСК5	мгО ₂ /дм ³	151,5
3	ХСК	мгО ₂ /дм ³	400,0
4	Завислі речовини	мг/дм ³	186,8
5	Хлориди	мг/дм ³	243,6

6	Сульфати	мг/дм ³	400,0
7	Іони амонію	мг/дм ³	17,1
8	Нітрити	мг/дм ³	1,0
9	Нітрати	мг/дм ³	20,7
10	Нафтопродукти	мг/дм ³	3,4
11	Жири	мг/дм ³	10,0
12	АПАР	мг/дм ³	1,6
13	Фосфати	мг/дм ³	3,7
14	Сірководень	мг/дм ³	1,0
15	Залізо загальне	мг/дм ³	1,2
16	Хром ³⁺	мг/дм ³	0,52
17	Хром ⁶⁺	мг/дм ³	0,52
18	Цинк	мг/дм ³	0,08
19	Мідь	мг/дм ³	0,023
20	Нікель	мг/дм ³	1,04
21	Кадмій	мг/дм ³	0,13
22	Формальдегід	мг/дм ³	1,2
23	Феноли	мг/дм ³	0,11
24	Сухой залишок	мг/дм ³	800

Скид стічних вод у водойми не передбачається. Дощові стоки системою зовнішньої каналізації скидаються в централізовану мережу міської каналізації.

Розрахунок витрат дощових вод виконаний згідно ДСТУ 3013-95 «Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території підприємства».

Розрахунок витрат дощових вод виконано з території з твердим покриттям. Загальний об'єм дощових вод, що стікатимуть до системи дощової каналізації, розраховується за формулою:

$$W_d = 10hgYF,$$

де hg – середньорічний шар опадів за теплий період року, (для розрахунку 324 мм);

Y – коефіцієнт стоку (для розрахунку 0,6);

F - площа території, га (для розрахунку 0,9558 га).

$$W_d = 10 * 324 * 0,6 * 0,9558 = 1858,1 \text{ м}^3$$

Загальний об'єм снігових вод, що стікають з території об'єкта розраховується за формулою:

$$W_c = 10hgYF,$$

де h_g – середньорічний шар опадів за холодний період року, (для розрахунку 224 мм);

Y – коефіцієнт стоку (для розрахунку 0,5);

F - площа території га (для розрахунку 0,9558 га).

$$W_c = 10 * 224 * 0,5 * 0,9558 = 1070,5 \text{ м}^3$$

$$W = W_d + W_c = 1858,1 + 1070,5 = 2928,6 \text{ м}^3$$

Отже річний об'єм утворення дощових стоків становить 2928,6 м³/рік.

Поверхневі водні об'єкти біля території об'єкта відсутні. Відстань до р. Дніпро становить 3 км.

Скидання стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається. На ґрунтові води вплив не здійснюється.

Вплив на водне середовище оцінюється як екологічно допустимий.

Оцінка за видами та кількістю відходів

Під час проведення операцій зі збирання, сортування, пресування та тюкування макулатури, склобою, ПЕТ пляшок, стрейч плівки, відходи не утворюються. При проведенні господарської діяльності утворюються наступні види відходів:

20 03 01 Змішані побутові відходи

Рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради Від 29.01.2019р. № 108, внесено зміни до рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради від 16.09.2011 №1346 «Про затвердження норм надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Черкаси», згідно якого середньодобова норма утворення ТПВ на 1 робоче місце складає 0,69 кг/добу (підприємства побутового обслуговування). Кількість робочих місць на підприємстві складає 15 осіб. Час роботи об'єкту 260 діб на рік. Річна норма утворення ТПВ складатиме:

$$0,69 \times 15 \times 260 \times 10^{-3} = 2,691 \text{ т/рік.}$$

Місце тимчасового зберігання – тимчасово накопичується в контейнерах на території товариства.

20 01 36 Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35 (світлодіодні лампи). Освітлення території підприємства виконується світильниками з світлодіодними лампами. Кількість встановлених освітлювальних приборів – 110 од.

Норматив утворення відпрацьованих світлодіодних ламп визначається за формулою:

$$O_{pl} = 110 * 8 * 260 / 12000 = 19 \text{ шт.} * 0,00025 \text{ тонни} = 0,005 \text{ т/рік,}$$

де 260 – кількість робочих місць, де встановлено освітлювальні прибори, шт.;

8 – кількість годин роботи в день;

260 – кількість днів;

12000 годин – нормативний термін служби.

0,00025 тон – вага однієї лампи.

Місце тимчасового зберігання – на майданчику з твердим покриттям на території товариства в спеціальних контейнерах.

19 01 14 Летка зола інша, ніж зазначена за кодом 19 01 13 (зола від спалювання дров)

Кількість золи від спалювання дров, розраховується за формулою:

$M_{\text{золи}} = m \cdot q = 10 \times 0,7 / 100 = 0,07$ т/рік;

де m – кількість дров, що спалюється, т;

q – масовий вміст золи в паливі, %.

Місце тимчасового зберігання – на майданчику з твердим покриттям на території товариства в спеціальних контейнерах.

Автотехніка підприємства (вилковий автотранспортувач) обслуговується на СТО, тому відходи від її експлуатації відсутні.

Всі відходи будуть тимчасово зберігатися на території товариства та по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів (Додаток №3). На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил. Товариство буде щорічно подавати декларацію про утворення відходів, використовуючи інформацію про утворення відходів за рік, що минув.

Вплив об'єкту в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимий.

Таблиця 1.8 - Характеристика відходів, що утворюватимуться під час провадження діяльності

з/п	Назва відходів згідно Національного переліку відходів	Код відходів за Нац. переліком	Клас небезпеки	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік	Технологічний процес	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
	2	3	4		6	7
1	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35 (світлодіодні	20 01 36	не є небезпечними	0,005	Освітлення	Передача спеціалізованим підприємствам згідно договору (ТОВ ДСЛ-2010)

	лампи)					
2	Летка зола інша, ніж зазначена за кодом 19 01 13 (зола від спалювання дров)	19 01 14	не є небезпечними	0,07	Спалювання дров в котлах	Передача спеціалізованим підприємствам згідно договору (ТОВ ДСЛ-2010)
3	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	2,691	Діяльність персоналу, прибирання території	Передача на полігон ТПВ згідно договору (КП ЧСЧ ЧМР)
Всього:				2,766		

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Майданчик в місцях можливого забруднення ґрунтів (під'їзні автодороги, територія майданчика, тощо) має тверде покриття. Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання не відбувається. Об'єкт не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту. На підставі викладеного, можливо зробити висновок про те, що планована діяльність впливу на ґрунт та надра не здійснюватиме.

Оцінка шуму та вібрації

Оцінка шуму: розрахунок проводиться відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» та ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях».

Під час провадження планової діяльності найбільший вклад в рівні шуму вносять: технологічне обладнання (стрічкові конвеєри, прес) та автотранспорт.

Рівень шуму, який створюється декількома джерелами, визначається за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 * \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right)$$

де L_i - рівень шуму від i -го джерела, дБ

n - кількість джерел шуму, шт.

Шумові характеристики наведено в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11

Назва	Кількість, шт.	Рівень звукової потужності дБ в октавних смугах з середньо геометричними частотами							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Технологічне обладнання	1	70	66	62	58	54	50	46	42
Автотранспорт	1	75	71	67	63	59	55	51	47
$L_{\text{сум}} = 10 * Lg(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i})$	-	76,2	72,2	68,2	64,2	60,2	56,2	52,2	48,2

Визначення рівнів звуку

Розрахункова точка вибрана на відстані 100 м від джерела шуму. Згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 розрахунок рівнів звукового тиску (L , дБА) у розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L = L_w - 15 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a * r / 1000 - 10 * \lg \Omega - \Delta L_{\text{екр}} - \beta_{\text{зел}}$$

де L_w - рівень звукової потужності джерела шуму, дБА;

r - відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму, м;

β_a - величина затухання звуку в атмосфері, дБ/м, приймається по таблиці 4 ДСТУ ДСТУ-Н Б В.1.1 -35:2013; дорівнює 0,14....134 дБ/м;

Φ - коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, безрозмірний (для джерел з однаковим у всіх напрямках випромінюванням, або відсутністю даних, приймають $\Phi=1$);

Ω - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела поширення шуму, визначається в залежності від місця розташування джерела відносно огорожувальних конструкцій; приймається відповідно до таблиці 1 ДСТУ ДСТУ-Н Б В.1.1 -35:2013. Приймається рівним π .

$\Delta L_{\text{екр}}$ - зниження рівня звуку екраном на шляху поширення звуку, визначається згідно з ДСТУ ГОСТ 31295.2.

$\Delta \beta_{\text{зел}}$ - зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, слід приймати згідно з ДБН В.1.1-31:2013;

Вихідні дані та результати розрахунку рівня шуму наведено нижче:

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц
-------	--

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Технологічне обладнання	70	66	62	58	54	50	46	42
Автотранспорт	75	71	67	63	59	55	51	47
$L_{\text{сум}} = 10 * Lg(\sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i})$	76,2	72,2	68,2	64,2	60,2	56,2	52,2	48,2
r, м	100	100	100	100	100	100	100	100
$15 \lg r$	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48	25,48
βa , дБ/км	0,14	0,45	1,05	1,9	3,86	11	38,4	134
Ω	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14
$10 \lg \Omega$	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97	4,97
Φ	1	1	1	1	1	1	1	1
$10 \lg \Phi$	0	0	0	0	0	0	0	0
Розрахунковий рівень звукового тиску в точці (на відстані 100 м), ΔL , дБ	45,74	41,73	37,70	33,66	29,56	25,20	19,83	11,05

В розрахунку прийнято, що перешкоди для поширення звукових хвиль відсутні, тобто розраховано максимально можливий рівень шуму при поширенні його на відкритій місцевості, тому зниження рівня шуму смугою зелених насаджень приймаємо $\Delta L_{\text{зел}} = 0$ дБА, зниження рівня шуму за рахунок поглинаючих властивостей будівель приймаємо $\Delta L_{\text{екр}} = 0$ дБА. Тому:

Назва	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{\text{дж}}$, дБ	76,2	72,2	68,2	64,2	60,2	56,2	52,2	48,2
ΔL , дБ	45,74	41,73	37,70	33,66	29,56	25,20	19,83	11,05
$\Delta L_{\text{екр}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta L_{\text{зел}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків (денний)*	75	66	59	54	50	47	45	43
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків (нічний)*	67	57	49	44	40	37	35	33

* Нормативні рівні звукового тиску в октавних смугах частот згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для територій, які безпосередньо прилягають до житлових будинків.

Аналіз даних показує, що перевищення нормативних значень $L_{\text{Л}}$, дБ на межі нормативної СЗЗ відсутні. Всі показники шуму йдуть з негативним показником, що вказує на те що планована діяльність не буде збільшувати існуюче шумове навантаження.

Оцінка вібрації: рух транспортних засобів супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину та через дорожнє покриття на споруди, що розміщуються в зоні цієї дії. Враховуючи витримані санітарні розриви та санітарно-захисну зону об'єкта, вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»

Оцінка електромагнітного випромінювання

Електромагнітне випромінювання, яке може чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутнє.

Оцінка іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення

Ультразвукові та іонізуючі випромінювання, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території об'єкта відсутні.

Оцінка теплового забруднення

Планованою діяльністю не передбачається додаткове теплове навантаження на навколишнє природне середовище.

Оцінка світлового забруднення

Експлуатація об'єкта у відповідності з технологічними режимами не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Оцінка впливу на рослинний і тваринний світ

Земельна ділянка, відведена під розміщення планованої діяльності, не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, на земельній ділянці немає. Експлуатація об'єкту планованої діяльності проводитимуться в межах майданчику, який вже зазнав впливу господарської діяльності людини. На території наявне існуюче асфальтне покриття. Природні комплекси на території відсутні. Вплив експлуатації об'єкту планованої діяльності на фауну ссавців та птахів суміжних територій може бути пов'язаний з ефектом присутності і шумом від роботи обладнання. Однак в даний час ця територія вже використовується людиною і на даний час межує з діючими автомобільними дорогами та

підприємствами. Представники флори і фауни в районі промислового майданчику добре пристосовані до проживання в умовах антропогенного впливу, тому експлуатація об'єкта не матиме додаткового впливу на популяції птахів і тварин. Таким чином, вплив на рослинний та тваринний світ при експлуатації об'єкту планованої діяльності буде мінімальним.

Оцінка впливу на клімат і мікроклімат

В процесі функціонування планованої діяльності не очікуються значних виділень тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглій місцевості. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим.

Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати даного об'єкта, - відсутні.

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

Технічна альтернатива 1.

Для проведення операцій зі збирання, сортування, пресування та тюкування відходів використовується наступне технологічне обладнання: транспортери, прес, автотранспортувачі. Для опалення приміщень використовується твердопаливний котел на деревині марки MARTEN VC-40 потужністю 40 кВт.

Технічна альтернатива 2.

Передбачалося використання в якості опалювального обладнання твердопаливного вугільного котла. Однак твердопаливні вугільні котли в процесі роботи дають значно більший обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Крім того, при роботі твердопаливних вугільних котлів утворюється відход – вугільний шлак. Тому технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною. Враховуючи зазначене (незадовільну економічну та екологічну складову) технічна альтернатива 2 не приймається та не розглядається.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Проммайданчик ТОВ «УМК» розташований за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 (площа 0,3882 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0209) та вул. Різдвяна, 175/6 (площа 0,5676 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0208). Цільове призначення земельних ділянок – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Експлуатується на підставі договорів оренди землі.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Враховуючи те, що підприємство є діючим, а також факт наявності інженерної підготовки території, зручність логістичних потоків, відсутності інших вільних територій, інші територіальні альтернативи не розглядаються.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Клімат та метеорологічні умови

Клімат Черкас обумовлений розташуванням на березі Кременчуцького водосховища. Загалом клімат міста є помірно континентальним з м'якою зимою і теплим літом. На особливості мікроклімату впливає розташування Черкас поблизу великої водойми.

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°C, зимових - близько 3°C морозу. Середня річна температура повітря становить: 8,9° С. Найвища середньомісячна температура повітря - 21,3°C припадає на липень. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня (для котелень, які працюють за опалювальним графіком) - 3,6°C морозу. Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) - 27,4°C. Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря +38,1° С зафіксований у серпні 2010 р. Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком - 6,9° С морозу. Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря - 35,3° С зафіксований у січні 1935 р.

У середньому за рік у Черкасах випадає 548 мм атмосферних опадів. Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 76 %, мінімальна вона у травні (64 %), максимальна ж — у грудні (87 %). У Черкасах переважають вітри, що дмуть з північного заходу. Середня річна швидкість вітру становить 3,4 м/с. Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5% - 8 м/с.

Кліматологічна характеристика і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, приведені в табл. 8.

Таблиця 8

Показники	Величина
1	2
1. Коефіцієнт стратифікації атмосфери, А	200
2. Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
3. Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т,	+27,4
4. Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця, Т, °С	-3,6

5. Середньорічна роза вітрів, % Пн	13,1
ПнСх	10
Сх	15,2
ПдСх	7,2
Пд	13,2
ПдЗх	12,4
Зх	12,1
ПнЗх	16,8
6. Швидкість вітру, повторність перевищення якої складає 5%, м/с	8

Показники використані на підставі довідки Черкаського обласного центру з гідрометеорології (Додаток 4).

Оцінка стану атмосферного повітря

Дані наведені з регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2023 році Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА:

За попередніми даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2023 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 61,8 тис. т, що на 14,8 тис. т більше у порівнянні з 2022 роком.

Збільшення кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря обумовлено зростанням викидів:

- на ПрАТ „Черкаське хімволокно“ ВП „Черкаська ТЕЦ“ на 11,783 тис. т у зв'язку із використанням більшої кількості вугілля (у 2022 році використання вугілля становило 276 608 т, із вмістом сірки 1,84%, у 2023 році - 356 667 т, із вмістом сірки 2,65%).

- на ПрАТ „АЗОТ“ на 2,913 тис. т та ПрАТ „Миронівська птахофабрика“ на 0,279 тис.т в зв'язку із збільшенням випуску продукції. Основними забруднювачами атмосферного повітря в 2023р. залишалися:

- ПрАТ „Черкаське хімволокно“ ВП „Черкаська ТЕЦ“ з валовим викидом 28,989 тис. т, що на 11,783 тис. т більше у порівнянні з 2022 роком;

- ПрАТ „Миронівська птахофабрика“ – 6,178 тис. т, що на 0,279 тис. т більше у порівнянні з 2022 роком

- ПрАТ „АЗОТ“ – 6,018 тис. т, що на 2,913 тис. т більше у порівнянні з 2022 роком.

Загальний обсяг викидів від цих підприємств становив 41,185 тис. т (67% від викидів стаціонарних джерел області).

Державний моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря здійснюється лабораторією спостережень за забрудненням атмосферного повітря Черкаського обласного центру з гідрометеорології тільки в м.Черкаси на трьох стаціонарних постах: № 2-центр (вул. Святотроїцька, 68), № 3 О" - мікрорайон "Дніпровський" (вул. Гетьмана Сагайдачного, 146), № 4 "О" - мікрорайон "Перемога" (вул. Олени Теліги, 4).

У повітрі контролюються 4 основних і 13 специфічних забруднюючих речовин, включаючи 8 важких металів.

У 2023 році лабораторією проаналізовано 19125 проб повітря, у тому числі по основних інгредієнтах – 9568 та по специфічних – 9557.

За їх даними в атмосферному повітрі міста у 2023 році середньорічні концентрації по формальдегіду (мікрорайон „Дніпровський“) становили 2,67 ГДК (в 2022 – 2 ГДК), по всіх інших речовинах фактичні концентрації не перевищували нормативи встановлені санітарним законодавством.

За даними постійних спостережень у 2023 році максимальні концентрації в порівнянні з 2022 роком збільшилися по оксиду вуглецю на ПСЗ № № 3, 4, по діоксиду азоту на ПСЗ №№ 2, 3, по сірководню на ПСЗ № 4, по аміаку на ПСЗ № 2. Зменшилися максимальні концентрації по сірководню на ПСЗ № № 2, 3, по аміаку на ПСЗ №№ 3,4 та по формальдегіду на ПСЗ № 3. Збільшилися середньорічні концентрації в порівнянні з 2022 роком по аміаку та формальдегіду. Вміст інших домішок залишився майже без змін.

Високе забруднення (вище 5 ГДК м. р.) у 2023 році у місті не зафіксовано. Тенденція зміни середнього рівня забруднення атмосферного повітря за останні 5 років характеризувалася збільшенням по діоксиду сірки та сірководню. По аміаку, формальдегіду та оксидах азоту спостерігалось зменшення рівня забруднення. По пилу та оксиду вуглецю забруднення не змінилось. По важким металам зменшення рівня забруднення не відбулося.

Для розрахунку комплексного індексу забруднення атмосфери (далі – ІЗА) по м. Черкаси в 2023 році використовувались 5 найбільш важливих домішок: пил (3 клас небезпеки), діоксид азоту (3 клас небезпеки), аміак (4 клас небезпеки), формальдегід (2 клас небезпеки), оксид азоту (3 клас небезпеки). ІЗА за 2023 рік по м. Черкаси склав 6,54 (у 2022 році – 5,32), що вважається підвищеним рівнем забруднення атмосферного повітря ($5 < \text{ІЗА} < 7$).

За результатами моніторингу об'єктів довкілля у 2023 році на межі санітарно-захисних зон об'єктів промислового, сільськогосподарського та комунального призначення, в межах житлової забудови, в зоні впливу вуличних магістралей Державною установою „Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України“ відібрано та досліджено 7083 проби атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин (діоксиду азоту, сірчистого ангідриду, формальдегіду, вуглецю оксиду, аміаку, бензину, бензолу, толуолу, ксилолу). За результатами досліджень у 151 (2,13%) виявлено перевищення гранично допустимих максимально разових концентрацій (далі – ГДК), формальдегіду (0,041 мг/м³, що перевищує ГДК в 1,17 рази), оксиду вуглецю (8 мг/м³, що перевищує ГДК в 1,6 рази) та бензину (7 мг/м³, що перевищує ГДК в 1,4 рази). Перевищення вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлені тільки в зоні впливу автошляхів м. Черкаси.

Повітряне середовище в районі проектування об'єкту характеризується існуючим фоновим забрудненням, значення якого приведені в таблиці 9.

Фонові концентрації в місці розміщення об'єкта проектування прийняті згідно довідки Черкаського обласного центру з гідрометеорології та згідно наказу Мінприроди України (Додаток 5).

Фонові концентрації шкідливих речовин

Шкідлива речовина	Фонові концентрації, мг/м ³
Діоксид азоту	0,11
Оксид вуглецю	2,0
Діоксид сірки	0,018
Пил	0,23
Аміак	0,11
Сірководень	0,002
Формальдегід	0,014

Із усіх можливих впливів на навколишнє середовище від планованої діяльності буде лише спостерігатися вплив на атмосферне повітря - це забруднення атмосферного повітря від технологічного обладнання, не приведе до екологічно-небезпечних, змін у поточному стані довкілля. Приведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі підтвердили, що викиди мінімальні і їх концентрації не будуть суттєво впливати на поточний стан довкілля.

Відходи

За даними Головного управління статистики у Черкаській області у 2023 році в області утворилось 1525,274 тис. т відходів I – IV класів небезпеки, з них: 1463,245 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій та 62,029 тис. т відходів від домогосподарств. На кінець звітного року на підприємствах області тимчасово зберігається 234,955 тис. т відходів I-IV класів небезпеки. Після набрання чинності 09.07.2023 Закону України „Про управління відходами“, відходи поділяються на два класи: небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними.

Проблема поводження з відходами є визначальною для забезпечення сталого розвитку держави, зокрема і Черкаської області. Особлива увага в області приділяється поводженню з найбільш небезпечними відходами, які відносяться до I – III класів небезпеки. У 2023 році в області утворилось 113 1463,245 тис. т промислових відходів I – IV класів небезпеки, в тому числі 0,952 тис. т відходів I – III класів небезпеки. За статистичними даними у 2023 р. обсяг утворення відходів I класу небезпеки склав 0,106 тис. т; II класу небезпеки – 0,224 тис. т; III класу небезпеки – 0,623 тис. т; IV класу небезпеки – 1462,293 тис. т. Із загальної кількості утворених відходів 99,9 % складають відходи IV класу небезпеки

У 2023 році порівняно з 2022 роком збільшилися обсяги утворених промислових відходів на 204,17 тис. т (на 14,0%, з 1259,075 тис. т у 2022 році до 1463,245 тис. т у 2023 році), з них обсяги утворених відходів I – III класів

небезпеки збільшилися на 0,171 тис.т (на 21,9%, з 0,781 тис. т у 2022 році до 0,952 тис. т у 2023 році. Разом з цим у звітному році збільшилися обсяги відновлених (утилізованих) відходів на 111,5 тис. т (на 14,1%). Зменшився обсяг спалених відходів на 4,8 тис. т (на 46,15%), що пов'язано зі зменшенням кількості відходів, що спалюються з метою отримання енергії та теплового перероблення енергії за рахунок спалення відходів IV класу небезпеки.

Як результат 61,68% промислових відходів (від загального обсягу утворених промислових відходів) було відновлено (утилізовано), 16,7% видалено.

На кінець 2023 року за статистичними даними на території підприємств зберігається 234,955 тис. т відходів I – IV класів небезпеки, що є наслідком невжиття рядом підприємств заходів, спрямованих на передачу відходів іншим власникам на відновлення (утилізацію), видалення чи знешкодження. Найбільшу кількість відходів, які знаходяться на території підприємств становлять відходи IV класу небезпеки 234,821 тис. т або 99,9 % від загальної кількості відходів I – IV класів небезпеки, які зберігаються на території підприємств.

Основними утворювачами відходів у 2023 році були підприємства сільського господарства та пов'язаних з ним послуг, відходи яких становили 68,2% від загальних обсягів утворених відходів в області. Із загального обсягу утворених відходів найбільшу кількість склали тваринні екскременти та послід пташиний, що становить 1020,566 тис. т (66,9%). До основних видів відходів, що утворюються в області відносяться:

- екскременти, сечовина та гній від худоби – 740,034 тис. т;
- послід пташиний – 280,532 тис. т;
- шлак паливний – 74,183 тис. т;
- сироватка – 230,817 тис. т.

Всі категорії відходів, що утворюються на промайданчику, будуть тимчасово зберігатися у спеціально відведених місцях та передаватимуться згідно договорів на утилізацію та/або захоронення організаціям, які мають відповідні ліцензії у сфері поводження з відходами.

Водні ресурси

Дані наведені з регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2023 році Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА:

По території Черкаської області протікає 1037 річок, найбільша з них р. Дніпро (в межах області – 150 км), 7 середніх річок: Рось, Тясмин, Гнилий Тікич, Гірський Тікич, Супій, Ятрань, Велика Вись, малі річки, струмки, ставки.

В межах області довжина Дніпра становить 150 км (загальна природна – 2285 км). До нього (на території області) впадають Рось, Вільшанка, Тясмин, Сула й Супій. Кременчуцьке водосховище загальною площею 180 тис. га,

створене греблею Кременчуцької ГЕС, має в межах області протяжність 130 км. Його ширина біля Черкас 18 км.

Основними джерелами водопостачання області є Кременчуцьке водосховище, річки Гнилий Тікич, Рось, Тясмин та підземні водозабори.

За даними звітності за формою № 2-ТП–водгосп (річна) загальний обсяг забраної води у 2023 році становив 148,7 млн м³. У порівнянні з 2022 роком (148,8 млн м³) забір води зменшився на 0,1 млн м³.

Зміни обсягів забору води у 2023 році відбулися за рахунок зменшення водозабору з поверхневих джерел на 1,5 млн м³ (у 2023 році 123,4 млн м³, у 2022 році 124,9 млн м³) та збільшення водозабору з підземних джерел на 1,4 млн м³ у порівнянні з 2022 роком (в 2023 році 25,3 млн м³, а в 2022 році 23,9 млн м³).

Аналіз використання вод в порівнянні з минулим роком показав в загальному збільшення водоспоживання на 10,1 млн м³ – з 108,3 млн м³ в 2022 році до 118,4 млн м³ в 2023 році, в тому числі водоспоживання з поверхневих джерел збільшилося на 9,0 млн м³ – з 89,5 млн м³ до 98,5 млн м³, з підземних джерел збільшилося на 1,1 млн м³ – з 18,8 млн м³ до 19,9 млн м³.

У 2023 році на різні потреби використано свіжої води в обсязі 118,4 млн м³, в тому числі: на виробничі потреби – 68,2 млн м³, питні та санітарно-гігієнічні потреби – 23,5 млн м³, зрошення – 26,6 млн м³.

У 2023 році в поверхневі водні об'єкти скинуто 69,9 млн м³ зворотних (стічних) вод, що на 1,15 млн м³ (1,7%) більше в порівнянні з 2022 роком (68,75 млн м³).

Протягом року по водозаборах спостерігалось перевищення нормативів:

по м. Корсунь - Шевченківський: - нормативів екологічної безпеки водних об'єктів по показникам БСК5в 1,1 – 1,8 рази, ХСК в 1,04 рази; завислим речовинам в 1,1 – 1,6 рази; - гігієнічні нормативи якості води по показнику ХСК в 2,6 – 3,5 рази; амоній-іонам в 1,2 рази.

по Сокирне: - нормативів екологічної безпеки водних об'єктів по показнику БСК5 в 1,1 – 1,5 рази; завислим речовинам в 1,1 рази; - гігієнічні нормативи якості води по показнику ХСК в 2 – 3 рази, прозорості в 1,1 рази, заліза загального в 1,1 – 1,3 рази.

по м. Звенигородка: - нормативів екологічної безпеки водних об'єктів по показнику БСК5 в 1,3 – 2,2 рази; завислим речовинам в 1,2 – 1,6 рази, ХСК в 1,1 – 1,2 рази; - гігієнічні нормативи якості води по показнику ХСК в 2 – 4 рази, прозорості в 1,1 – 2,0 рази.

За даними Державної установи „Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України“, у 2023 році проведено дослідження 540 проби води з поверхневих водойм за санітарно-хімічними показниками, з них відхилення від гігієнічних вимог виявлені у 29 (5,4%) пробах.

За інформацією Державної екологічної інспекції Центрального округу інструментально-лабораторний контроль якості поверхневих вод у 2023 році

здійснювався на річках басейну Південного Бугу: став Осташівський, Уманка, Гнилий Тікич, канал біля території пивзаводу м. Жашків, потічок біля території пивзаводу м. Жашків, ставок м. Жашків; у басейні р. Дніпро: Кременчуцьке водосховище, Канівське водосховище, Рось, Суха Згар, Росава, Молочна, Тясмин, Вільшанка, Ризінкова, Порозовиця, Нехвороща, струмок Фоса, Черепинка, Мирополка, Хоробра, Соковиця, Ірклій, Золотоношка.

Вимірювання проводились у 86 контрольних створах, відібрано та проаналізовано 226 проб.

Відстань від об'єкта планованої діяльності до найближчих водних об'єктів, р.Уманка з утвореними по її течії ставками, становить 2 км (став в с. Сушківка). Прибережні захисні смуги найближчих поверхневих водних об'єктів - дотримуються. В ході проведення робіт, пов'язаних з будівництвом та експлуатації, додаткових джерел негативних впливів на гідросферу не виникає. Скидання стічних вод в навколишнє середовище не передбачається.

Відстань від проммайданчика до р. Дніпро становить 3 км. Вплив на водне середовище оцінюється як екологічно допустимий.

Геологічна будова, підземні води, надра

У геоморфологічному відношенні територія проведення планованої діяльності приурочена до Придніпровської низовини. Придніпровська низовина структурно розташована в межах Дніпровсько-Донецької западини, північно - східного схилу Українського щита і південно-західного схилу Воронежського масиву. Осадочний чохол западини включає відклади від девонських до антропогенових включно і розділяється на шість структурних поверхів: девонський, ранньокам'яновугільний, ранньокам'яновугільний - ранньопермський, пізньопермський - крейдовий, палеогеновий і неоген- антропогеновий (рельєфоутворюючий).

Встановлення платформних умов відбувалося у пізньому докембрії, при цьому кристалічну основу було розбито на блоки, в подальшому ці блоки зазнали горизонтальних та вертикальних переміщень різних знаків та амплітуд.

Породи кристалічного фундаменту перекриті потужною товщею осадочних утворень палеозою (перм), мезозою (тріас, юра, крейда) та кайнозою (палеоген, неоген, антропоген). Для них характерне моноклінальне залягання шарів з стійким зануренням і збільшенням їх потужності у північно-східному напрямку.

В межах долини р. Дніпро відклади кайнозою розмиті на значну глибину і четвертинні (антропогенні) відклади залягають на еродованій поверхні буцацької та канівської світ палеогену.

Практичний інтерес в інженерно-геологічному відношенні в районі вишукувань мають відклади четвертинної системи. Четвертинні вклади покривають досліджувану територію суцільним чохлам. Їхньою особливістю є строкатість та мінливість літологічного складу. Сумарна потужність четвертинних відкладів коливається в широких межах та досягає свого максимуму (>30 м) ділянці вітачівсько-бузької тераси. Залягання ґрунтів переважно горизонтальне.

Згідно карт загального сейсмічного районування території України (ЗСР- 2004), які приведені в Додатках ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України", район вишукувань відноситься до зони інтенсивності струсів для середніх ґрунтових умов за шкалою MSK-64 - 5 балів (карта ЗСР 2004-А - імовірність 10% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 500 років, і карта ЗСР 2004-В - імовірність 5% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 1000 років) і 6 балів (карта ЗСР-2004-С - імовірність 1% перевищення сейсмічної інтенсивності протягом 50 років, або один раз за 5000 років).

Гідрогеологічні умови району робіт визначаються в основному геологічною будовою та фізико-географічними факторами. В гідрогеологічному відношенні ділянка розташована в межах Дніпровського артезіанського басейну, для якого типовим є розвиток водоносних горизонтів, що відокремлені один від одного водотривкими шарами. Перші від поверхні водоносні горизонти пов'язані з четвертинними, неогеновими та палеогеновими відкладами. Режим водоносного горизонту непостійний, залежить від кількості атмосферних опадів. Глибина встановленого рівня ґрунтових (РГВ) під час вишукувань (вересень 2023р.) складала 3,9-4,8 м, в залежності від гіпсометричного розташування тієї чи іншої виробки. Ґрунтові води приурочені до четвертинних відкладів; водовміщуючими породами являються суглинки текучепластичні. Прогнозується сезонне коливання рівня ґрунтових вод (РГВ) $\pm 0,5$ м. Живлення ґрунтових вод відбувається переважно за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, перетоку з інших водоносних горизонтів за межами території досліджень та поверхневих вод. За результатами лабораторного хімічного аналізу встановлено, що ґрунтова вода слабоагресивна для споруд при марці бетону по водонепроникності W4; неагресивна щодо арматури залізобетонних конструкцій при постійному зануренні і слабоагресивна при періодичному змочуванні, відповідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010.

Підземні води:

З 2012 року в Україні значно скоротилися спостереження за режимом та хімічним складом підземних вод, тому регіональними підприємствами Державної служби геології та надр України була проведена інвентаризація свердловин державного моніторингу підземних вод. Узагальнення результатів інвентаризації було проведено ДНВП "Геоінформ України" в 2018 році. За результатами інвентаризації на території Черкаської області спостережна мережа за підземними водами налічує 23 спостережних пункти (на ґрунтові води – 10 спостережних пунктів, на міжпластові – 13), з яких 15 спостережних пунктів діючі, 3 – потребують ремонту, ще 5 спостережних пунктів – стан невідомий.

За даними Держгеонадра видобуток питних і технічних підземних вод за 2022 рік по області становив 28,411 тис. м³/добу, використання – 28,377 тис. м³/добу, (в т. ч. на господарсько-питні потреби – 14,547 тис. м³/добу; виробничо-технічні – 13,293 тис. м³/добу; розлив – 0,537 тис. м³/добу). Скид без використання склав – 0,064 тис. м³/добу.

Надра:

Згідно інформації, зазначеній у Стратегії розвитку Черкаської області на період 2021 - 2027 роки, на території Черкаської області налічується 270 родовищ з 15 видів різних корисних копалин, з яких 91 родовище розробляється. Мінерально-сировинна база на 67,3% складається із сировини для виробництва будівельних матеріалів, на 18,7% – з прісних та мінеральних підземних вод, на 11,7% – з паливно-енергетичних корисних копалин (вугілля, торф), на 1,5% – з гірничорудних корисних копалин, по 0,4% – з нерудних корисних копалин для металургії та гірничохімічних корисних копалин.

Вплив при експлуатації планованої діяльності буде відсутній.

Рельєф, земельні ресурси та родючий ґрунт

Територія Черкаської області хоча і рівнинна, але умовно поділяється на дві частини - Правобережну і Лівобережну. Вся Правобережна частина області розміщена в межах Придніпровської височини з найвищою точкою області, що має абсолютну висоту 275 м над рівнем моря (поблизу Монастирища). Нерівна поверхня рельєфу кристалічних порід зумовлює горбистість і хвилясто рівнинний характер поверхні. Правобережжя - підвищене плато, розчленоване глибокими ярами і річковими долинами. Крім підвищених ділянок на Правобережжі є зниження - долини річок Гірський Тікич і Гнилий Тікич та їх приток.

Ґрунти Черкаської області вважаються найбільш продуктивними в Україні, однак за деякими агрохімічними параметрами вони поступаються ґрунтам східних і південних областей. Порівняно менший вміст елементів живлення гумусу та підвищена кислотність компенсуються більш сприятливими кліматичними умовами, особливо в період вегетації сільськогосподарських культур. У ґрунтовому покриві області переважають чорноземи типові та чорноземи сильно реградовані, які займають 53,7 %. Темно-сірі опідзолені і реградовані ґрунти та чорноземи опідзолені і слабо реградовані займають 28,9 %, а світло-сірі і сірі опідзолені ґрунти – 7,3 %.

Внаслідок нераціонального використання ґрунтів відбувається збіднення їх природної родючості, що призводить до погіршення якісного стану ґрунтів. Основні втрати родючості ґрунтів пов'язані з високим ступенем розораності земель і посиленням ерозійних процесів; порушенням структури сівозміни; зростанням дефіциту балансу елементів живлення і органічної речовини, а тому і збідненням їх запасів у ґрунті; послабленням мікробіологічної активності ґрунту; наявністю площ кислих ґрунтів; зростанням щільності ґрунту та падінням його водоутримуючої здатності; повільним впровадженням сучасних ґрунтозахисних технологій обробітку.

За механічним складом ґрунтовий покрив області практично в рівній мірі розподілений на легкосуглинкові, середньосуглинкові та важко суглинкові ґрунти. Перших більше на Лівобережжі та в Подніпров'ї. Центр області зайнятий середньосуглинковими ґрунтами, а західні райони – важкосуглинковими. Супіщані ґрунти найбільшим масивом знаходяться в Черкаському районі (Мошенська зона) та на терасах річок Тясмин, Гірський і Гнилий Тікич. Механічний склад у значній мірі визначає вміст обмінного калію в ґрунтах та їх фізико-хімічні характеристики.

Рівень родючості ґрунтів оцінюється, перш за все, за вмістом органічної речовини. Чим більше гумусу в ґрунті, тим він багатший на основні елементи живлення, адже в ньому сконцентровано 92 – 98% азоту, 60% фосфору, 80% сірки та значна кількість інших макро- і мікроелементів.

Вплив при експлуатації планованої діяльності буде відсутній. Земельна ділянка забудована та має тверде покриття. Порушення ґрунтового покриву не передбачено. Рельєф в місці провадження діяльності рівнинний.

Природно-заповідний фонд та формування екологічної мережі

Відповідно до ч. 1 ст. 3 Закону України «Про екологічну мережу України», екомережа – це єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля,

підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафту та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Природно-заповідний фонд області складають об'єкти наступних категорій: Канівський природний заповідник, національні природні парки "Білоозерський", "Нижньосульський", "Холодний Яр", дендрологічний парк "Софіївка", Черкаський зоологічний парк, регіональний ландшафтний парк "Трахтемирів", 245 заказник, 208 пам'яток природи, 68 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, 52 заповідні урочища.

Формування Смарагдової мережі:

На території Черкаської області експертами було виділено такі об'єкти Смарагдової мережі: UA0000012 Канівський природний заповідник, UA0000082 Національний природний парк "Нижньосульський", UA0000110 Кременчуцьке та UA0000111 Канівське водосховища, Долини річок UA0000302 Супій, UA0000272 Рось, UA0000329 Золотоношки, UA0000331 Кропивни, UA0000261 території Холодного Яру, UA0000254 Черкаського Бору, UA0000162 Шуляцького болота, UA0000256 Михайлівського.

Потенційними об'єктом на території області, які занесений до "тіньового списку" територій, що пропонується включити до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) України є: UA0000385 Басейн річки Гірський Тікич; На території Черкаської області експертами було виділено такі об'єкти Смарагдової мережі: UA0000012 Канівський природний заповідник, UA0000082 Національний природний парк "Нижньосульський", UA0000110 Кременчуцьке та UA0000111 Канівське водосховища, Долини річок UA0000302 Супій, UA0000272 Рось, UA0000329 Золотоношки, UA0000331 Кропивни, UA0000261 території Холодного Яру, UA0000254 Черкаського Бору, UA0000162 Шуляцького болота, UA0000256 Михайлівського. Потенційними об'єктом на території області, які занесений до "тіньового списку" територій, що пропонується включити до мережі Емеральд (Смарагдової мережі) України є: UA0000385 Басейн річки Гірський Тікич; Територія планованої діяльності у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Найближчими об'єктами ПЗФ відносно планованої діяльності є:

- Колоніальне поселення сови вухатої - зоологічна пам'ятка природи місцевого значення, площа 0.01 га (дата створення 03.07.2002, Рішення Черкаської облради № 2-8)
- Парк Хіміків — парк культури та відпочинку у місті Черкаси. Площа парку 10,8 га. Природоохороний статус: парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення.

Провадження планованої діяльності не чинитиме негативний вплив на об'єкти ПЗФ у зв'язку з їх віддаленістю (рис. 3.1).

Найближчим об'єктом Смарагдової мережі відносно планованої діяльності є Кременчуцьке водосховище (UA0000110 Kremenchutske Reservoir). Провадження планованої діяльності не чинитиме негативний вплив на об'єкт Смарагдової мережі у зв'язку з його віддаленістю (рис. 3.2).

Природно-заповідний фонд Черкаської області в розрізі територіальних громад



Рис. 3.1. – Найближчі об'єкти ПЗФ

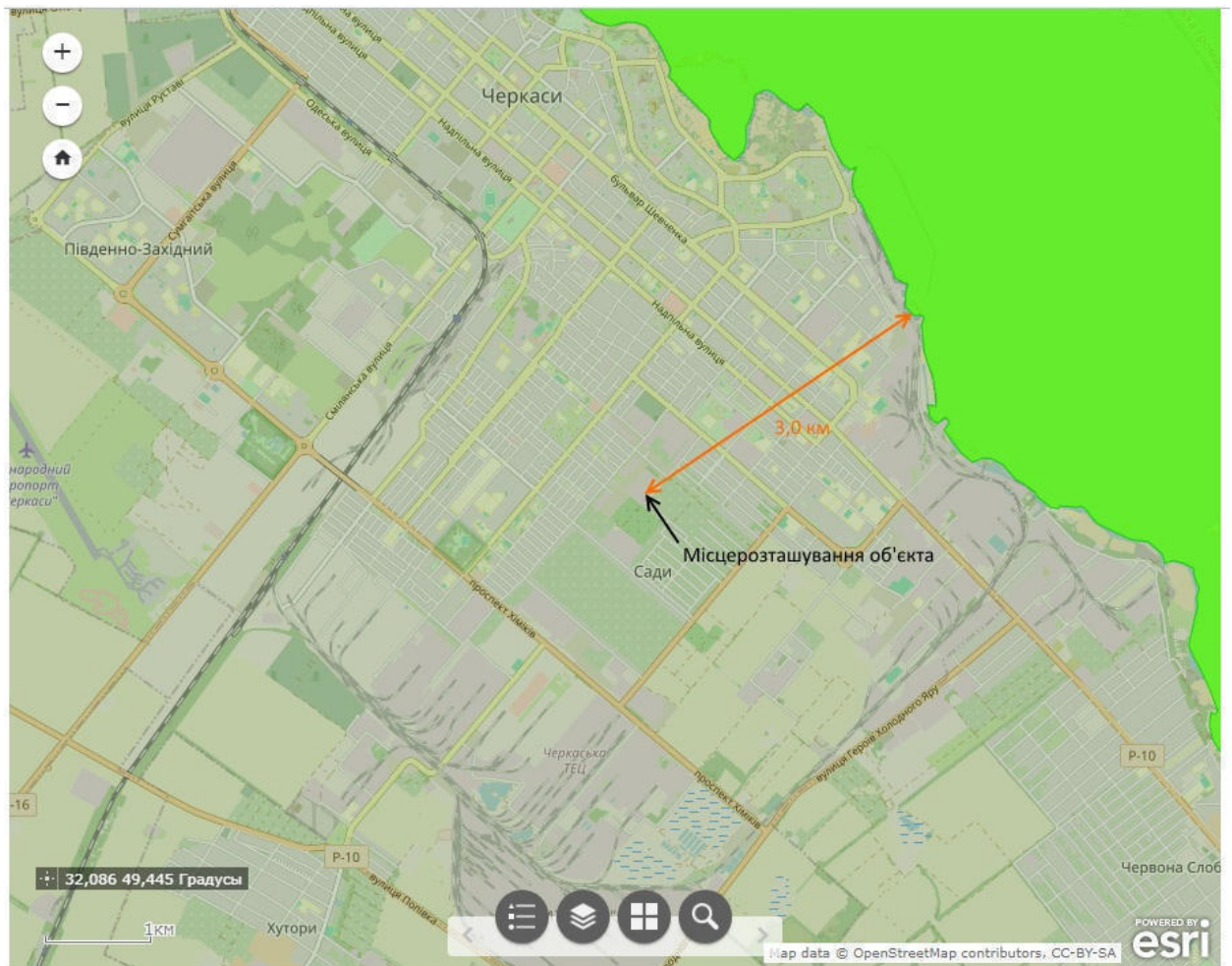


Рис. 3.2. – Найближчі об'єкти Смарагдової мережі

Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Відповідно до Постанови Кабміну України № 928 від 3.09.2009 р. «Перелік об'єктів культурної спадщини національного значення, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам'яток України», «Державного реєстру нерухомих пам'яток України (місцевого значення) станом на 15 березня 2016 року», наведеному на сайті Міністерства культури України, безпосередньо на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини чи їх частини, об'єкти або предмети археологічної спадщини, знахідки археологічного або історичного характеру, об'єкти архітектурної спадщини та їх охоронні зони не обліковуються. Лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації № 02/01-05.01-26/474/02/01-05.01-26/14932 від 04.06.2024 додається.

Рослинний світ

Черкаська область розташована на східноєвропейській рівнині, в басейні середньої течії Дніпра. За фізико-географічними, кліматичними

і ґрунтовими ознаками територія області належить до лісостепової природно-кліматичної зони і відноситься до малолісних регіонів України. Рельєф області – горбиста, пересічена ярами та балками, рівнина.

Для Черкаської області характерне поєднання флори лісової та степової зони, тому сформувалася ценотично багата природна рослинність, яка представлена лісовим, чагарниковим, степовим, лучним, болотним, водним, петрофітним, псамофітним типами рослинності. Лісова рослинність представлена сосновими та дубово-сосновими, дубово-грабовими деревостанами; трав'яниста рослинність – це придніпровські та середньо-дніпровські лучні степи та остепненні луки, рослинність заплавл – дніпровські лісостепові лучні степи, справжні торф'янисті остепнені та засолені луки; болотна рослинність – лісостепові осокові, гіпново-осокові, злаково-осокові, очеретяно-осокові, трав'яні і трав'яно-гіпнові угруповання.

Лісові біоценози території області поширені вкрай нерівномірно. Значно залісненою є центральна частина області (до 37 %), в якій репрезентовані великі за площею лісові масиви. На заході регіону лісистість коливається від 3 % до 7 %. На лівобережжі лісові комплекси поширені дрібними острівцями, залісненість складає близько 8 %. На перших надзаплавних піщаних терасах Дніпра та деяких його приток (Рось, Тясмин, Сула) розвинені двоярусні сосново-дубові деревостани, а на найвищих елементах рельєфу – соснові ліси, зрідка невеличкими масивами трапляються грабово-дубово-соснові ліси.

Степова рослинність, яка займала деякі вододільні ділянки й південні схили високих терас, майже не збереглася. Вона представлена фрагментами на змитих ґрунтах крутих схилів річкових долин, стародавніх балок, вздовж шляхів, на окраїнах боліт і лісів. Зрідка трапляються остепнені луки, у деяких районах поширені справжні луки.

Лучна рослинність представлена злаково-різнотравними та волого-трав'яними екосистемами, які збереглися у заплавах річок Дніпра, Тясмину, Сули, Росі. Болотна рослинність репрезентована болототрав'яно-осоково-комишовими та чорновільхо-хвилясто-низинними екосистемами. Еталоном болотної рослинності є Ірдинська заплава – лучна тераса старого русла Дніпра.

В Черкаській області нараховується 334 види судинних рослин (17% флори області), що знаходяться під загрозою зникнення. Серед них 75 видів занесені до Червоної книги України, 11 включені до Бернської Конвенції, 5 охороняються в Європі – Європейський Червоний список, 3 види занесено до Червоного списку Міжнародного союзу охорони природи, 2 види

охороняються Конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої флори та фауни (CITES).

Вплив при експлуатації планованої діяльності буде відсутній. Земельна ділянка забудована та має тверде покриття

Тваринний світ

Геопросторове положення Черкаської області в лісостеповій зоні зумовлює розмаїття видового складу широколистянолісових, північностепових, поширення наявних акліматизованих і синантропних видів. Це підтверджується наявністю на території Черкащини хребетних тварин 410 - 420 видів, з яких 66 видів ссавців, близько 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 51 видів риб, 57 видів молюсків.

У залежності від місця проживання утворюються різноманітні фауністичні комплекси, лісо-лучний, лісостеповий, деревно-чагарниковий, прибережно-водний, синантропний.

Тваринний світ широколистянолісових ландшафтних комплексів відзначається великою різноманітністю ссавців і птахів. Так, у лісових хащах водяться ссавці: лось європейський, козуля європейська, кабан дикий, білка звичайна, соня лісова, з хижих – вовк сірий, кіт лісовий, борсук європейський, лисиця руда, куниця лісова та ін. В орнітофауні помітні одуд, зяблик, іволга, дрізд співочий, сойка, горлиця, дятел строкатий, жайворонок лісовий, з хижих – яструб великий, яструб малий, сова сіра, сова вухата, орел-карлик, орлан-білохвіст та ін. Із плазунів водяться мідянка, гадюки Нікольського, звичайна.

Тваринний світ аквальних та субаквальних (річкові, болотні ландшафти, водосховища, ставки) ландшафтних комплексів репрезентований в основному малакофауністичними, гепертофауністичними, іхтіофауністичними та орнітофауністичними комплексами. Типовими представники малакофауни є перлівниця звичайна, живородка, калюжниця річкова, ставковик звичайний, слимак виноградний. Земноводних репрезентують жаба озерна, жаба ставкова, ропуха сіра, часничниця звичайна та ін. Для плазунів характерні вуж водяний, вуж звичайний, черепаха болотяна. В річках, озерах, ставках, водосховищах водяться щука звичайна, краснопінка звичайна, лин звичайний, лящ звичайний, карась сріблястий, сом європейський, судак звичайний та ін. Наявні риби нових видів-уселенців: білий амур східноазіатський, пічкур світлоплавцевий дніпровський, товстолоб, короп та ін. До великої групи птахів, що гніздиться

в болотах, на вологих луках або на мілководних узбережжях водойм належать: гомілкові бродні птахи (чапля сіра, чепурна велика, лелека білий, журавель сірий); болотні птахи (деркач, погонич, плиска жовтоголова); кулики мілководдя (уліт великий, коловодник звичайний, ходуличник). Птахів водойм поділяють на кілька груп: нирці (гагара червоновола, норець великий); повітряно-водяні птахи (крячок білощокий, мартин звичайний); наземно-водяні птахи (лебідь-шипун, лебідь-кликун, крижень, шилохвіст). Серед птахів водойм є і хижаки – лунь болотяний, шуліка чорний, скопа та ін.

Тваринний світ степових, сільськогосподарських ландшафтних комплексів представлений із ссавців гризунами (ховрах малий, сліпак подільський, миша польова, хом'як сірий, мишівка степова, полівка сіра), а також хижі ссавці – тхори степові. Полюють на них хижі птахи: лунь польовий, зимняк. До птахів полів відносяться також сорокопуд сірий, коноплянка, горобець польовий, бджолоїдка, боривітер степовий, кібчик. Серед плазунів водиться мідянка, гадюка степова.

Найчисленнішу групу представляють ентомофауністичні комплекси, що населяють усі ландшафтні комплекси Черкаської області. Серед них метелики, жуки, бабки, перетинчастокрилі та інші.

В області акліматизовані ссавці чотирьох видів: олень плямистий, ондатра звичайна, собака єнотовидний, кролик дикий.

На території області поширені тварини 105 раритетних видів (круглі черви (Nemathelminthes) – 1 вид, кільчасті черви (Annelida) – 1, ракоподібні (Crustacea) – 2, багатоніжки (Myriapoda) – 1, комахи (Insecta) – 49, молюски (Mollusca) – 1, круглороті (Cyclostomata) – 1, риби (Pisces) – 4, плазунів (Reptilia) – 4, птахів (Aves) – 18, ссавців (Mammalia) – 23), які занесені до Червоної книги України.

На території провадження діяльності відсутні представники флори та фауни занесені до Червоної книги України та до Бернської конвенції. Згідно загальнодоступного джерела інформації (<https://carto-lab.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b07ef920c3ae48beacc6c3522e9a32a8>)

Соціально-економічні умови

Черкаська область утворена 7 січня 1954 року. До її складу увійшли три міста обласного підпорядкування – Черкаси, Сміла, Умань і 30 районів Вінницької, Київської, Кіровоградської та Полтавської областей.

На даний час відповідно до реформи децентралізації та нового зонування по районах у Черкаській області було утворено 4

райони: Звенигородський, Золотоніський, Уманський, Черкаський.
відповідну постанову Верховної Ради України було прийнято 17 липня 2020 року.

В процесі впровадження реформи з децентралізації в області створено 66 об'єднаних територіальних громад.

Найбільшими населеними пунктами за чисельністю в межах області є міста: Черкаси, Умань, Сміла, Ватутіне та Канів.

Чисельність населення, що проживає на території області, на 1 січня 2022 року становила 1160,7 тисячі осіб, у тому числі міського 665,5 тисячі осіб, сільського – 495,2 тисячі осіб.

Черкаська область відноситься до числа густонаселених. Її середня щільність – 55 осіб на 1 кв.км.

Промислове виробництво

В 2022 році неспровокована агресія російської федерації, яка переросла у повномасштабну війну, вплинула на діяльність промислових підприємств Черкаської області. За підсумками 2022 року підприємствами промисловості області допущено спад виробництва продукції на 20,5%. Причиною спаду було: зміна ланцюгів постачання сировини і збуту готової продукції, брак сировини, проблеми з енергозабезпеченням. У зв'язку із запровадженням в Україні воєнного стану, відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 "Про введення воєнного стану в Україні", зі змінами, більш детальна інформація щодо роботи промислового комплексу області не оприлюднюється.

Сільське господарство

Чорноземи Черкащини зумовлюють високий рівень розвитку сільського господарства, де виробляється 7,0% загальнодержавного обсягу валової сільської продукції (3 місце серед регіонів України). Частка продукції рослинництва у 2022 році складала 68,2%, тваринництва – 31,8%. Обсяг валової продукції (у цінах 2016 року) становив 37,3 млрд. грн. Однією з основних цілей агропромислового комплексу залишається продовольча безпека - забезпечення населення високоякісними продуктами харчування власного виробництва. За оперативними даними валовий збір зернових та зернобобових культур (у масі після доробки) урожаю 2022 року становив 3659,1 тис. тонн, з середньою урожайністю 56,5 ц/га. У 2022 році, зважаючи на воєнний стан в Україні, тваринницька продукція по всіх категоріях господарств зменшилася лише на 6,6%. В усіх категоріях господарств у 2022 році вироблено 426,8 тис. тонн м'яса, молока – 442,3 тис. тонн, яєць – 729,3 млн шт.

З початком військових дій на території України Черкаською обласною військовою адміністрацією проводилася активна робота із забезпечення продовольством тривалого зберігання населення постраждалих від агресії областей. Продовольчі товари тривалого зберігання передано населенню Київської, Чернігівської, Харківської областей. Також з початком війни в Україні на Черкащині почала впроваджуватись ініціатива "Сади Перемоги", яка започаткована проектом "Супровід урядових реформ в Україні" (SURGe) за фінансової підтримки Уряду Канади та впроваджується компанією Alinea International.

Протягом 2022 року Черкаська область була лідером по затвердженню програм самозабезпечення продуктами харчування – 25 (Звенигородський район – 9, Золотоніський район – 2, Уманський район – 4, Черкаський район – 10)

Будівництво

У 2022 році в області прийнято в експлуатацію 93,5 тис.м² загальної площі житла (зменшення – на 46,6%). Серед районів області найбільше скорочення обсягів прийнятого в експлуатацію житла зафіксовано у Уманському районі – на 63,6%.

Інвестиційна діяльність

Протягом 2022 року інвесторами здійснено внески до статутного капіталу 5 підприємств регіону. Кількість підприємств з іноземними інвестиціями станом на 31.12.2022 становила 176. З метою активізації залучення прямих іноземних інвестицій в економіку регіону протягом 2022 року було проведено 4 зустрічі з іноземними інвесторами та представниками міжнародних компаній. Також було проведено 8 зустрічей з представниками вітчизняних компаній. З метою промоції інвестиційного потенціалу області: оновлено інвестиційний паспорт області; розміщено на "Карті інвестиційних пропозицій Черкаської області" інвестиційного порталу регіону інвестиційні пропозиції 70 вільних земельних ділянок типу "грінфілд", 79 виробничих приміщень типу "браунфілд", 42 об'єктів нерухомості, 3 проектних пропозицій; оновлено електронний каталог інвестиційних пропозицій вільних земельних ділянок та виробничих приміщень "Каталог Greenfields and Brownfields Черкаської області 3.0", в якому презентовано 5 ділянок типу greenfield та 10 об'єктів типу brownfield; створено реєстр підприємств з іноземними інвестиціями області в розрізі країн-інвесторів, районів, територіальних громад. У 2022 році розміщено 252 інформаційних повідомлення експортної тематики на веб-порталі investincherkasyregion.gov.ua та 88 інформаційних повідомлень інвестиційної тематики. Протягом 2022 року реалізувалося 28 інвестиційних проектів на

території 17 громад області. Серед проектів були як будівництво нових, так і реконструкція/модернізація уже діючих підприємств.

Зовнішньоекономічна діяльність

У 2022 році завдяки активній роботі наших підприємств на зовнішніх ринках обсяг експорту з регіону зріс на 46,4% до 1293,9 млн дол. США, в той же час, обсяг імпорту зменшився на 42,4% і становив 607,0 млн дол. США). Основу товарної структури експорту області складали: продукти рослинного походження – 48,3% до загального обсягу; жири та олії тваринного або рослинного походження – 24,9%; живі тварини та продукти тваринного походження – 7,9%; деревина і вироби з деревини – 4,6%; готові харчові продукти – 4,5%. У товарній структурі імпорту переважали: продукція хімічної та пов'язаних з нею галузей промисловості – 26,8% до загального обсягу; мінеральні продукти – 15,3%; машини, обладнання та механізми – 14,1%; полімерні матеріали – 7,9%; засоби наземного транспорту, літальні апарати, плавучі засоби – 7,8%. За підсумками 2022 року в області сальдо зовнішньої торгівлі позитивне – 688,9 млн дол. США (у 2021 році було негативне – 169,8 млн дол. США).

Розвиток малого бізнесу

За оперативними даними, станом на 01.01.2023 у податкових органах було зареєстровано 7902 малих підприємства та 53461 фізичну особу підприємця. У 2022 році надходження до бюджетів усіх рівнів від суб'єктів малого підприємництва становили 4523,9 млн грн. Частка малого бізнесу у формуванні доходів зведеного бюджету становила 23,0%. З метою виконання регіональної політики у сфері розвитку малого і середнього підприємництва в області діє Програма розвитку малого та середнього підприємництва Черкаської області на 2021 – 2025 роки, яка затверджена рішенням Черкаської обласної ради від 24.12.2021 № 4-4/VIII. На виконання заходів Програми з обласного бюджету у 2022 році було передбачено кошти в сумі 1,5 млн грн. В рамках Програми здійснюється фінансова підтримка Черкаської агенції регіонального розвитку – 1,3 млн грн.

Торгівля

У 2022 році оборот роздрібною торгівлю становив 43,5 млрд грн, що на 2,3% менше обсягу 2021 року, що зумовлено обмеженнями воєногостану та погіршенням логістики.

Ринок праці

У зв'язку з військовими діями, у 2022 та 2023 році Державна служба статистики не мала можливості проводити відповідні обстеження. Тому, показники щодо зайнятості та безробіття населення (за методологією МОП)

за 2021 рік є останніми опублікованими даними. За даними Головного управління статистики у Черкаській області за результатами обстеження робочої сили у 2021 році кількість зайнятого населення у віці 15 років і старше становила 489,3 тис. осіб, у віці 15-70 років – 489,1 тис осіб. Щодо безробіття (за методологією МОП). По Черкаській області рівень зайнятості населення віком 15 років і старше становив 48,3%, а серед населення віком 15-70 років – 56,0%. Кількість безробітного населення України (за методологією МОП) у віці 15-70 років в середньому за 2021 рік, у порівнянні з 2020 роком, зросла на 37 тис. осіб та становила 1,7 млн. осіб. Рівень безробіття населення (за методологією МОП) по Україні зменшився з 10,5% до 10,1% робочої сили. Кількість безробітного населення (за методологією МОП) у Черкаській області віком 15 років і старше та у віці 15-70 років у 2021 році, у порівнянні з 2020 роком, зросла на 1,7 тис. осіб та становила 54,8 тис. осіб. Рівень безробіття населення (за методологією МОП) у віці 15-70 років зріс з 9,5% до 10,1% робочої сили, у осіб працездатного віку зріс з 9,8% до 10,4%.

З соціально-економічної точки зору впровадження планованої діяльності буде мати позитивний характер, обумовлений розвитком сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг; створення нових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці, поповнення місцевого бюджету податками.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Виходячи з того, що вплив планованої діяльності можна визначити як незначний, та аналізуючи існуючу динаміку і тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан довкілля на території, де планується провадити діяльність, швидше за все залишиться без змін, тобто на рівні даних, наведених у даному розділі Звіту.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля можуть проявлятися у наступних факторах впливу:

Здоров'я населення

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів планованої діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони об'єкта по усіх інгредієнтах не перевищують рівня 1 ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря. Основні соціально-побутові умови проживання місцевого населення не зміняться.

Стан фауни, флори, біорізноманіття

Об'єкт знаходиться в межах антропогенно трансформованої території, на якій відсутні природні комплекси, об'єкти природно-заповідного фонду, ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин тощо. Експлуатація об'єкту планованої діяльності при дотриманні вимог з охорони довкілля матиме мінімальний шкідливий вплив на рослинний та тваринний світ та їх біорізноманіття.

Земля (у тому числі вилучення земельних ділянок)

Негативний вплив відсутній. Проммайданчик є вже діючим об'єктом. Додаткове землевідведення не вимагається.

Ґрунти

Не передбачається негативного впливу при проведенні планованої діяльності на ґрунти. Запобігти забрудненню ґрунтів дозволяють заплановані заходи. Ділянка перекрита ґрунтами не придатними для рекультивації.

Вода

Відведення господарсько-побутових та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Атмосферне повітря

Згідно розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони перевищення граничнодопустимих концентрацій відсутні, тому вплив на стан атмосферного повітря знаходиться в межах встановлених природоохоронних та санітарних нормативів.

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

Негативний вплив незначний, звичайний для міської місцевості. Підприємство не є об'єктом, якому притаманні значні виділення теплоти, вологи, парникових газів та викидів, що здатні вплинути на клімат в цілому і на мікроклімат прилеглої місцевості. Викиди парникових газів незначні.

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

Об'єкти архітектурної, археологічної, культурної спадщини на ділянці відсутні, тому негативний вплив не прогнозується.

Ландшафт

Планована діяльність не призведе до зміни рельєфу місцевості та ландшафту, який представлений виробничою територією, однорідною за своїм походженням, історією розвитку, однотипним рельєфом, певною морфологічною структурою.

Соціально-економічні умови

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності – розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг; створення нових робочих місць за рахунок працевлаштування місцевого населення із забезпеченням сучасних умов праці, поповнення місцевого бюджету податками.

Взаємозв'язок між цими факторами

1. «Повітря, вода – стан здоров'я населення»

2. «Повітря-грунти та водні об'єкти»
3. «Повітря-кліматичні фактори»
4. «Грунти-ландшафт»

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

В загальному вигляді провадження планованої діяльності забезпечує сталий розвиток, що враховує рівновагу інтересів нинішнього і майбутніх поколінь, забезпечує збалансовану взаємодію економічної, соціальної та екологічної сфер суспільного розвитку.

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

Оцінка впливу на навколишнє середовище показала, що при виконанні усіх передбачених заходів, у процесі функціонування планованої діяльності буде носити локальний та допустимий характер.

Підготовчі та будівельно-монтажні роботи проводитись не будуть, так як підприємство є вже діючим. Негативний вплив на навколишнє середовище при функціонуванні планованої діяльності можна вважати допустимим. Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Планована діяльність здійснюватиметься в межах існуючої раніше виділеної земельної ділянки. Додаткового використання земель не передбачається. Реалізація проекту не вимагає зменшення площ, зайнятих родючим шаром ґрунту. Водопостачання планованої діяльності передбачається від існуючої мережі господарсько-побутового водопроводу; водовідведення – у існуючі внутрішньомайданчикові мережі каналізації. Додаткового навантаження не передбачається.

5.3 Дані про викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Викиди забруднюючих речовин та проведення аналізу розрахунків їх розсіювання в атмосферному повітрі

Оцінка впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря проводиться в установленому законодавством порядку: на межі санітарно – захисної зони та в контрольних точках у житловій забудові.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі СЗЗ гігієнічним нормативам.

Для визначення рівня забруднення були прийняті максимальні разові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених міст згідно списку «Предельно-допустимых концентраций (ГДК) и ориентировочно-безопасных уровней влияния (ОБУВ)», Киев 1994 та згідно Постанови Головного Державного санітарного лікаря України №9 від 15 квітня 2013 року "Про затвердження значень гігієнічних нормативів хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць".

Перевірка нормативної СЗЗ розрахунком розсіювання забруднення атмосферного повітря проведена відповідно до вимог ОНД-86 за допомогою програмного комплексу "ЕОЛ+ (5.3.4)".

В якості вихідних даних для розрахунку прийняті параметри джерел, обсяги викидів забруднюючих речовин, а також метеорологічні характеристики й коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери.

У якості розрахункового для підприємства, згідно з пунктом 2.19 ОНД-86, прийнятий прямокутник з довжинами сторін 2000 x 2000 м з кроком сітки 50 м.

Для перевірки впливу планованої діяльності на стан забруднення атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та у найближчій житловій забудові (гуртожиток) було проведено розрахунок розсіювання на ЕОМ у контрольних точках.

Також слід зазначити, що при оцінці впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря враховувалось існуюче фонове забруднення атмосферного повітря.

Фонові концентрації забруднюючих речовин у зоні впливу нового будівництва надані Черкаським обласним центром з гідрометеорології.

При розрахунку розсіювання приймалися максимальні викиди забруднюючих речовин при максимальному навантаженні устаткування з урахуванням періодичності експлуатації обладнання.

Аналіз розрахунків виконаний на підставі створених карт розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері. Під час аналізу отриманих результатів перевірялося виконання на границі СЗЗ умови, що забезпечує дотримання ГДК в атмосфері:

$$\frac{C}{ГДК} \leq 1,0$$

де: C_i – значення концентрації i -тої речовини в певній точці розрахункового прямокутника від сукупних джерел підприємства, мг/м³;

ГДК_і – значення гранично допустимої концентрації i -тої речовини в атмосферному повітрі населених місць, мг/м³.

В результаті аналізу розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітря від стаціонарних джерел викидів планованої діяльності виявлено, що викиди забруднюючих речовин не перевищують ГДК на межі СЗЗ (100 м) та найближчої житлової забудови. Розрахунок розсіювання в контрольних точках та карти ізоліній розрахункових концентрацій інгредієнтів наведені у Додатку 8.

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, значення максимальних концентрацій на межі санітарно-захисної зони, наведені в таблиці 5.1.

Таблиця 5.1

Забруднююча речовина	ГДК, мг/м ³	Максимальна концентрація, долі ГДК	
		На межі СЗЗ 100 м	На межі житлової забудови
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	0,75	0,53
Сірки діоксид	0,5	0,68	0,54

Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря надаються в таблиці 5.2

Таблиця 5.2

N п.п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Потужність викиду загр. речовини, т/рік
1	2	3	4	5
1	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	0,5	0	0,1168
2	04001 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂]) ----- 301	0,2	3	0,3366
3	04002 Азоту(1) оксид (N ₂ O) ----- 11815	0	0	0,0005
4	05001 Сірки діоксид ----- 330	0,5	3	0,48
5	06000 Оксид вуглецю ----- 337	5	4	0,074
6	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	0	0	12,698
7	11000 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) ----- 2754	1	4	0,0845
8	12000 Метан ----- 410	50	0	0,0006

5.3.2 Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Для санітарно-гігієнічних, виробничих та питних потреб використовується вода з централізованої мережі водопостачання КП «Черкасиводоканал».

Потреба у воді згідно попередньо проведених розрахунків складає 0,325 м³/добу, 84,5 м³/рік.

Відведення господарсько-побутових стічних вод та дощових стоків передбачається до централізованої мережі міської каналізації. Стічні води повинні відповідати «Вимогам до складу та властивостей стічних вод, що скидаються до системи централізованого водовідведення, для безпечного їх відведення та очищення на очисні споруди системи централізованого водовідведення», затвердженим Наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 316 від 01.12.2017р. та Допустимим концентраціям забруднюючих речовин якості стічних вод споживачів при скиді у каналізаційну мережу м. Черкаси Правил приймання стічних вод у міську каналізаційну мережу м. Черкаси затвердженими рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради:

Допустимі концентрації забруднюючих речовин якості стічних вод споживачів при скиді у каналізаційну мережу м. Черкаси

№ п/п	Показники якості стічних вод	Одиниця виміру	Допустимі концентрації забруднюючих речовин
1	Реакція середовища (рН)	од. рН	6,5 – 9,0
2	БСК5	мгО ₂ /дм ³	151,5
3	ХСК	мгО ₂ /дм ³	400,0
4	Завислі речовини	мг/дм ³	186,8
5	Хлориди	мг/дм ³	243,6
6	Сульфати	мг/дм ³	400,0
7	Іони амонію	мг/дм ³	17,1
8	Нітрити	мг/дм ³	1,0
9	Нітрати	мг/дм ³	20,7
10	Нафтопродукти	мг/дм ³	3,4
11	Жири	мг/дм ³	10,0
12	АПАР	мг/дм ³	1,6
13	Фосфати	мг/дм ³	3,7
14	Сірководень	мг/дм ³	1,0
15	Залізо загальне	мг/дм ³	1,2

16	Хром ³⁺	мг/дм ³	0,52
17	Хром ⁶⁺	мг/дм ³	0,52
18	Цинк	мг/дм ³	0,08
19	Мідь	мг/дм ³	0,023
20	Нікель	мг/дм ³	1,04
21	Кадмій	мг/дм ³	0,13
22	Формальдегід	мг/дм ³	1,2
23	Феноли	мг/дм ³	0,11
24	Сухой залишок	мг/дм ³	800

Скид стічних вод у водойми не передбачається. Дощові стоки системою зовнішньої каналізації скидаються в централізовану мережу міської каналізації.

Річний об'єм утворення дощових стоків становить 2928,6 м³/рік.

Поверхневі водні об'єкти біля території об'єкта відсутні. Відстань до р. Дніпро становить 3 км.

Скидання стічних та поверхневих вод у водні об'єкти при провадженні планованої діяльності виключається. На ґрунтові води вплив не здійснюється.

Вплив на водне середовище оцінюється як екологічно допустимий.

5.3.3 Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Шумове забруднення

Існуючими джерелами шуму є технологічне та автотранспорт. Згідно проведених розрахунків, наведених в розділі 1.5.4 даного документу, рівень звукового тиску на межі СЗЗ та границі житлової забудови буде в межах норми згідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Таким чином, вплив на довкілля за фактором шумового забруднення атмосферного повітря буде носити довгостроковий характер, але за рахунок відповідності діючим нормативам є незначним та допустимим.

Вібраційне навантаження

Технологічне устаткування не перевищує при своїй роботі нормованих характеристик вібрацій відповідно до ДСН 3.3.6.039-99.

Рівень вібрації від проектного об'єкту на межі житлової забудови не перевищить допустимих значень, згідно ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Світлове та теплове забруднення.

Експлуатація об'єкта у відповідності з технологічними режимами не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Радіаційне забруднення та випромінення.

Планована діяльність не створює радіаційного забруднення та випромінення.

5.3.4 Операції у сфері поводження з відходами

При проведенні планованої діяльності можливе утворення наступних видів відходів:

з/п	Назва відходів згідно Національного переліку відходів	Код відходів за Нац. переліком	Клас небезпеки	Орієнтовний обсяг утворення, т/рік	Технологічний процес	Рекомендовані шляхи поводження з відходами
	2	3	4		6	7
1	Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35 (світлодіодні лампи)	20 01 36	не є небезпечними	0,005	Освітлення	Передача спеціалізованим підприємствам згідно договору
2	Летка зола інша, ніж зазначена за кодом 19 01 13 (зола від спалювання дров)	19 01 14	не є небезпечними	0,07	Спалювання дров в котлах	Передача спеціалізованим підприємствам згідно договору
3	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечними	2,691	Діяльність персоналу, прибирання території	Передача на полігон ТПВ (згідно договору)
Всього:				2,766		

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

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення визначена з урахуванням концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин. При цьому виявлено чинники розвитку канцерогенного і неканцерогенного ефектів. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021 та включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI) за формулою та становлять:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = C_i / Rf \cdot C_i$$

де: C_i – рівень впливу i -тої речовини, мг/м³;
 $Rf \cdot C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -тої речовини, приймається (у разі відсутності референтних доз/концентрацій як гранично допустимі концентрації (ГДК)).

Гранична величина прийнятого ризику становить 1. Рівень впливу i -тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:
 $C_i = C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік})$

де: $C_{i.p.}$ – рівень впливу (концентрація) i -тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) i -тої забруднюючої речовини, мг/м³;

Tдж. – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

Трік – число годин в році.

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при експлуатації об'єкта представлені в таблиці 5.8.

Таблиця 5.4 – Результати розрахунків коефіцієнти розвитку не канцерогенних ефектів при експлуатації об'єкта

Код речовини	Забруднююча речовина	Сі.р. мг/м3	Тдж год	Р %	Трік год	С і. мг/м3	RfCi мг/м3	HQi	Характеристика ризику
301	Оксиди азоту	0,53	2080	15,2	8760	0,019	0,2	0,097	Зневажливо малий
330	Сірки діоксид	0,54	2080	15,2	8760	0,019	0,5	0,038	Зневажливо малий

$$HI=0,097 + 0,038 = 0,135$$

Як видно із розрахунків, ризик виникнення шкідливих ефектів вкрай малий, імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню *HQ* по впливу на органи дихання.

Канцерогенний ризик планованої діяльності відсутній.

У викидах забруднюючих речовин відсутні речовини для якої властиві фактори канцерогенного потенціалу. Розрахунок канцерогенного ризику не проводиться.

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності та ризику для здоров'я людей

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

Оціночне значення соціального ризику визначається за формулою И.1 Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003:

$$R_s = C_{Ra} \times V_u \times (N/T) (1-N_p),$$

де,

R_s – соціальний ризик, чол./рік

C_{Ra} - а- канцерогенний ризик комбінованої дії канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003: $C_{Ra}=1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці: 0,142;

N – чисельність населення, що знаходиться в зоні впливу об'єкта проектування; N=20000 чол. ;

T – середня тривалість життя; для розрахунку приймається згідно вказівок Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003: T=70 чол/рік;

Np – коефіцієнт, що визначається за формулою И.2 Зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003:

$$N_p = \Delta N_p / N$$

де: ΔN_p - кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком „мінус”), $\Delta N_p=0$

$$N_p = 0$$

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,28 \times 20000 / 70 \times (1 - 0) = 0,00008$$

Оцінка рівня соціального ризику планованої діяльності здійснюється відповідно до наступних показників:

Таблиця 5.5

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

Таким чином, рівень соціального ризику планованої діяльності оцінюється як умовно прийнятний.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Основними чинниками виникнення екологічного ризику під час реалізації планованої діяльності, є:

- недотримання технологічних регламентів;
- недотримання заходів пожежної та трудової безпеки;
- стихійні лиха.

Можливими причинами аварійних ситуацій при недотриманні технологічних регламентів можуть бути:

- порушення режимів експлуатації механізмів та обладнання;
- порушення цільності механізмів та обладнання (розрив, руйнування);
- помилки обслуговуючого та ремонтного персоналу.

При недотриманні заходів пожежної безпеки можуть виникати пожежа та вибух, що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння. При порушенні персоналом правил техніки безпеки можливе травмування працівників.

Надзвичайні ситуації також можуть виникати внаслідок несподіваних природних стихійних лих (землетруси, повені, урагани та ін.).

Заходи, спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій, дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля та здоров'я людей, зберегти матеріальні цінності.

Технічні заходи та системи запобігання, пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля передбачають:

- максимальну механізацію і автоматизацію технологічних процесів;
- контроль параметрів роботи обладнання і застосування електроустаткування, відповідного класам пожежонебезпечних і вибухонебезпечних зон і Правил улаштування електроустановок;
- блискавкозахист будівель і споруд;
- захист від пожежонебезпечних проявів статичної електрики;
- обладнання приміщень автоматичними установками пожежної сигналізації та автоматичного пожежогасіння;
- виконання основних будівельних конструкцій будівель і споруд з негорючих матеріалів;
- автоматична зупинка технологічного процесу у разі виникнення пожежі;
- забезпечення об'єктів і території підприємства первинними засобами пожежогасіння;
- влаштування по території підприємства проїздів для пожежних автомобілів;
- автоматичне відключення відповідних аспіраційних установок у разі виникнення пожежі

Організаційні та організаційно-технічні заходи попередження виникнення надзвичайних ситуацій різного характеру передбачають:

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів,
- своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, повірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура),
- дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки,
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям,
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація,

- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги),
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.
- встановлення на території підприємства протипожежного режиму, в тому числі визначення місць куріння, застосування відкритого вогню та проведення робіт, пов'язаних з вогнем;
- виготовлення і застосування засобів наочної агітації щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розробка інструкцій про заходи пожежної безпеки при проведенні технологічних процесів, експлуатації обладнання, виконанні пожежонебезпечних робіт
- встановлення порядку огляду та приведення в пожежобезпечний стан приміщень перед їх закриттям;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- вказівка на входних дверях приміщень категорій за вибухопожежною та пожежною небезпекою, а також класів зон за ПУЕ.

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

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при реконструкції та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Об'єкт планованої діяльності розміщується в межах існуючого підприємства та знаходиться поза межами історичних ареалів, зон охорони пам'яток архітектури та зон охорони культурного шару, а також не належить до категорії земель історико-культурного призначення. Вплив на об'єкти культурної спадщини не передбачається.

5.5 Дані про кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе

природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

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

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами.

При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

В межі санітарно-захисної зони даного підприємства не потрапляють інші об'єкти, тому кумулятивний вплив розглядався з урахуванням фонового забруднення у відповідних розділах Звіту. Максимальний вклад підприємства в рівень забруднення атмосфери при найбільш несприятливих метеорологічних умовах, при яких концентрація шкідливих речовин в атмосферному повітрі максимальна в районі впливу підприємства із врахуванням фонових концентрацій (тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря) на межі нормативної СЗЗ не перевищує граничнодопустимі концентрації забруднюючих речовин, що встановлені для населених місць. Це дозволяє стверджувати, що вплив, який буде створений проєктованим об'єктом, не буде перевищувати нормативи, що дозволені на межі з житловою забудовою. Отже, функціонування підприємства не створить значного негативного кумулятивного ефекту.

Транскордонне забруднення атмосферного повітря

Ратифікація Україною Конвенції про транскордонне забруднення повітря на великі відстані ставить перед державою додаткові вимоги щодо дотримання природоохоронного законодавства із захисту атмосферного повітря, провадження природоохоронних заходів і моніторингових практик в узгодженні з прийнятими в країнах ЄС. Це потребуватиме відповідних наукових досліджень і передовсім у контексті специфіки транскордонних регіонів.

В Україні чинна на сьогодні державна політика у сфері охорони атмосферного повітря сформульована в Законі України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» від 21 грудня 2010 р. №2818-VI.

Основні заходи з удосконалення законодавчої та нормативно-правової бази у цій сфері та приведення її у відповідність з природоохоронним законодавством ЄС сформульовані у Законі України «Про Загальнодержавну програму адаптації законодавства України до законодавства Європейського Союзу» від 18 березня 2004 р. №1629-і та у Національному плані дій з охорони навколишнього природного середовища на 2011-2015 рр.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться на відстані більше 230 км від найближчого кордону з Білорусією, що в 4600 раз більше ніж встановлена СЗЗ. Тому транскордонне забруднення атмосферного повітря відсутнє та не розглядається.

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

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства.

Головна мета Конвенції полягає в «стабілізації концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускав би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему».

Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції. Відповідно до статті 4.2Ь цього документу Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Вуглекислий газ (CO_2), метан (CH_4), закис азоту (N_2O) та озон (O_3) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності.

Таке зростання концентрації парникових газів вплинуло на атмосферний баланс Землі та в майбутньому може суттєво змінити клімат планети.

Мережа автозаправних комплексів робить свій внесок у формуванні фонового забруднення, у збільшення вмісту домішок на значній відстані від джерел забруднення й до глобальних змін у складі атмосфери, що може привести до багатьох небажаних наслідків, в тому числі до зміни клімату.

Забруднення приземного шару викидами в значній мірі залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеоумови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитись. Задача полягає в тому, щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення.

Для вирішення цієї задачі необхідне завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин. Попередження про підвищення рівня забруднення повітря в зв'язку з очікуваними несприятливими метеорологічними умовами (НМУ) складають у прогностичних підрозділах Гідромету. Попередження складають з врахуванням можливої наявності трьох рівнів забруднення атмосфери, яким відповідають три режими роботи об'єкту в умовах НМУ (несприятливих метеорологічних умовах).

Категорія небезпеки визначається відповідно до можливого або виявленого накопичення шкідливих речовин, концентрація яких може досягти або досягла рівнів, які перевищують максимально-разові гранично допустимі концентрації шкідливих речовин.

В числі умов, які визначають накопичування або розсіювання забруднювальних речовин, особливе значення мають відомості про приземні та про припідняті інверсії. Інверсією температури називають підвищення температури повітря із збільшенням висоти замість звичайного її пониження.

Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі атмосфери, починаючи від поверхні землі, так і у вільній атмосфері, особливо в нижньому двокілометровому її шарі. Інверсії температури створюють шари, які затримують розсіювання. Найбільша повторювальність припіднятих інверсій спостерігається в денні та ранкові години (у кожному другому випадку), менша їх повторювальність - у вечірні та нічні години, хоча і в цей час вона доволі значна - 35% - 40% від усіх випусків радіозондів. В нічний

час найбільша повторювальність цих інверсій спостерігається у серпні-вересні. Найчастіше цей тип інверсій спостерігається в холодний період року.

Підприємство не є об'єктом, якому притаманні значні виділення теплоти, вологи, парникових газів та викидів, що здатні вплинути на клімат в цілому і на мікроклімат прилеглої місцевості.

Викиди парникових газів при експлуатації об'єкта планованої діяльності складатимуть:

- вуглекислий газ (CO₂) – 12,698 т/рік;
- метан (CH₄) – 0,0006 т/рік;
- закис азоту (N₂O) – 0,0005 т/рік.

5.7 Зумовленого технологію і речовинами, що використовуються

Технології і матеріали передбачені для використання при впровадженні даної планованої діяльності відповідають сучасним вимогам для забезпечення мінімізації впливу на довкілля.

Проектними матеріалами та Звітом з ОВД прийняті технологічні рішення та заходи, які забезпечуватимуть виконання вимог норм і правил, обмежуватимуть негативний вплив об'єктів планованої діяльності на екологічне середовище зумовлене технологією і речовинами.

Під час експлуатації об'єкту, наслідки діяльності якого можуть шкідливо вплинути на безпеку населення та довкілля, здійснюються заходи інженерного захисту з метою запобігання виникненню надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру. Заходи інженерного захисту населення і території повинні передбачати:

- спорудження інженерних мереж і технологічного обладнання із заданими рівнями безпеки та надійності;
- реалізацію заходів санітарної охорони території, які передбачені даним Звітом.

Прийнятий комплекс технічних рішень з початком планованої діяльності забезпечує виконання вимог екологічного та санітарного законодавства, а також забезпечує експлуатаційну надійність об'єктів стосовно навколишнього техногенного середовища.

Відповідні заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій, та забезпечити запобігання негативного впливу на довкілля чи його пом'якшення до незначного та допустимого рівня.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

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

До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії. При відсутності про об'єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів. Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

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

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

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

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозованої фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. «Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел».

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою "ЕОЛ+". Розрахункові модулі системи реалізують "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86". Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

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

Аналіз впливу на довкілля при експлуатації об'єктів планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування підприємства та фонових концентрацій, згідно даних Черкаського обласного центру з гідрометеорології.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Аналіз впливу планованої діяльності на компоненти довкілля проведений в Звіті показав, що значний негативний вплив на довкілля не очікується. Для захисту навколишнього природного середовища від впливу планованої діяльності передбачені наступні заходи:

Для захисту повітряного середовища:

- контроль стану атмосферного повітря і рівня звукового тиску (шуму) на межі СЗЗ і житлової забудови;
- контроль дотримання нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- контроль за дотриманням технологічного регламенту виробництва;
- контроль відповідності сировини, що використовується на підприємстві, до технічних умов, державних стандартів, санітарних норм та регламентів технологічних процесів;
- заходи щодо охорони атмосферного повітря при настанні несприятливих метеорологічних умов (НМУ):

Забруднення приземного шару повітря, яке здійснюється викидами забруднюючих речовин, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. У деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись. Щоб у такі періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно своєчасно прогнозувати такі умови і скорочувати викиди шкідливих речовин в атмосферу.

Прогнозування метеорологічних умов повинно проводитись Гідрометеорологічним центром з подальшим повідомленням підприємств та мешканців.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища від 01.12.1986. Заходи з регулювання викидів під час несприятливих метеорологічних умов розроблюються для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери складаються у відповідності до вимог РД 52.04.52-85.

Попередження першого ступеня складається, якщо передбачається один з комплексів НМУ, при якому очікується концентрація в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК. При отриманні попередження першого ступеня (концентрація у повітрі однієї або декількох речовин вище ГДК) проводять заходи, що мають організаційно - технічний характер та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери на 15-20%. Ці заходи не потребують значних витрат і не призводять до зниження продуктивності підприємства. Вони містять:

- посилення контролю за точним виконанням технологічного регламенту проведення робіт;

- недопущення роботи технологічного устаткування у форсованому режимі.

Попередження другого ступеня складається, якщо передбачаються два таких комплекси НМУ одночасно (якщо при небезпечній швидкості вітру очікуються піднята інверсія й несприятливий напрямок вітру або коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК). При отриманні попередження другого ступеня проводяться заходи, що включають зменшення викидів забруднюючих речовин за рахунок незначного зменшення навантаження на устаткування. Заходи щодо другого режиму включають всі заходи, що проводяться по першому режиму і додатково:

- зниження продуктивності окремого устаткування і технологічних ліній, робота яких пов'язана зі значним виділенням в атмосферу забруднюючих речовин;

- у випадку, якщо початок планово-попереджувальних робіт з ремонту технологічного устаткування співпадає з настанням НМУ, необхідно зупинити устаткування.

Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає 20-40 %.

Попередження третього ступеня складається у тому випадку, якщо після передачі попередження другого ступеня небезпеки зберігається високий рівень забруднення атмосфери, очікується збереження НМУ; при цьому концентрації в атмосферному повітрі одного або декількох шкідливих речовин вище 5 ГДК.

Заходи щодо третього режиму включають всі заходи, що проводяться по першому та другому режиму і додатково:

- обмеження обсягів основного виробництва;
- проведення поетапного зниження навантаження паралельно працюючих однотипних технологічних агрегатів і установок (аж до виключення одного, двох, трьох тощо);

- заборона проведення вантажно-розвантажувальних робіт.

Додаткова ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає ще 20%. Сумарне зниження

приземних концентрацій по трьох режимах повинно складати 40-60%. Контроль за зниженням викидів в атмосферу забруднюючих речовин у період настання НМУ здійснюється керівником підприємства або уповноваженим виконавцем.

Заходи щодо зменшення шуму у результаті провадження планованої діяльності передбачають:

- застосування сучасного технологічного обладнання з низькими шумовими характеристиками;
- застосування устаткування припливних і витяжних систем з низькими шумовими характеристиками;
- вентиляційні установки і вентилятори приєднуються до повітропроводів через гнучкі вставки;
- витяжні вентилятори і припливні установки встановлюються на віброопорах;
- приймаються гранично допустимі швидкості повітря в повітропроводах, решітках і трубопроводах;

Для зменшення обсягу утворення відходів та зниження ступеня їх небезпеки:

- здійснювати ведення первинного обліку відходів та пакувальних матеріалів і тари за типовою формою N 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" (наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 342 від 07.07.2008 «Про затвердження форми первинної облікової документації N 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари» та Інструкції щодо її заповнення»);
- організовувати передачу утворених на підприємстві відходів суб'єктам господарської діяльності, які мають відповідні ліцензії на право зберігання, оброблення, утилізації відходів згідно з укладеними договорами;
- утримувати місця тимчасового зберігання відходів у задовільному технічному стані;
- селективний збір і зберігання відходів відповідно до сучасної екологічної доцільності (бетоновані майданчики, навіси, кришки на ємності тощо) згідно з вимогами ДСТУ 4462.3.01.2006. «Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій» і ДСанПіН «Утримання територій населених місць» від 17.03.2011 № 145;
- обладнати місця зберігання пожежонебезпечних відходів засобами пожежогасіння для попередження виникнення аварійної ситуації або їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище;
- для запобігання аварійних ситуацій здійснювати контроль за розміщенням відходів та дотриманням термінів їх тимчасового зберігання;
- проведення організаційних заходів (інструктаж персоналу, призначення відповідальних осіб щодо поведження з відходами).

Для захисту водного середовища:

- утримання в належному стані твердого водонепроникного покриття майданчика;
 - герметизація всього устаткування, трубопроводів, що виключає витікання небезпечних речовин;
 - автомобільні під'їзди до підприємства та місця стоянки автомобілів мають тверде покриття, стійке до впливу нафтопродуктів.
- Проектними рішеннями не передбачається скид у водні об'єкти виробничих та господарсько-побутових стоків.

Для захисту геологічного середовища, надр, ґрунтів та земельних ресурсів:

- ведення планованої діяльності в межах відведених земельних ділянок;
 - попередження необґрунтованої і самовільної забудови площі земельних ділянок.
- відведення дощових та талих вод на локальні очисні споруди;
 - виключення скиду в стічні води нафтопродуктів;
 - влаштування твердого водонепроникного покриття;
 - проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
 - організація регулярного прибирання території;
 - зберігання відходів здійснювати відповідно вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного, тваринного світу та природно-заповідного фонду

Заходи щодо охорони рослинного і тваринного світу під час провадження планованої діяльності включають:

- дотримання правил протипожежної безпеки;
- прибирання робочої зони від утвореного сміття та утримання території в належному санітарному стані;
- недопущення займання та заборона спалювання відходів на території промайданчика;
- своєчасне укладення договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на поводження з відходами;
- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів.

У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на

ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Здійснення господарської діяльності впроваджується з урахуванням вимог законодавства України «Про природно-заповідний фонд», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону Книгу України».

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Якщо під час проведення будь-яких робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть проводитися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами.

Компенсаційні заходи

Згідно п. 2.39 ДБН А.2.2-1-2003, компенсаційні заходи - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунки розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. № 2755-УІ (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об'єкту планової діяльності, можна зробити висновок, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планової діяльності.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього

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

Екологічний податок

Відповідно до чинного природоохоронного законодавства всі суб'єкти господарчої діяльності повинні здійснювати платежі за викиди забруднюючих речовин, розміщення відходів виробництва і скид стічних вод. Нормативно-правовою основою для начислення збору за забруднення навколишнього природного середовища являється Податковий Кодекс України, розділ VIII. Екологічний податок. Передбачають наступні виплати податків згідно чинного законодавства:

- екологічний податок за забруднення повітряного середовища;
- екологічний податок за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти;
- екологічний податок за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах;
- податок за розміщення відходів сплачується у разі зберігання відходів протягом більше ніж 1 року;
- загальний екологічний податок від забруднення об'єкту.

Розроблений в проекті комплекс природоохоронних заходів забезпечує нормативний стан навколишнього середовища та екологічну безпеку.

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

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

Державна політика у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру здійснюється на принципах пріоритетності завдань, спрямованих на рятування життя та збереження здоров'я людей і довкілля та безумовного надання переваги раціональній і превентивній безпеці.

Оцінка аварійних ситуацій і їх наслідки для навколишнього природного середовища включає аналіз сценаріїв розвитку аварійних ситуацій, ймовірності їх виникнення і проводиться на підставі ретельного аналізу діяльності об'єкта відповідно до нормативних документів, а також з урахуванням аварій і аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Надзвичайні ситуації класифікують за характером походження, ступенем поширення, розміром людських втрат і матеріальних збитків. Залежно від характеру походження подій, що можуть зумовити виникнення надзвичайних ситуацій на території України, визначають такі види надзвичайних ситуацій:

- техногенного характеру;
- природного характеру;
- соціального характеру;
- воєнного характеру.

На об'єкті можливе виникнення аварійних ситуацій (вибух, пожежа).

Аварійні ситуації характеризуються певним станом об'єкту, викликаним порушенням умов безпечної експлуатації.

Вражаючи чинники, що виникають під час аварії, здатні, у разі досягнення певних значень завдати збитку здоров'ю людей, довкіллю, матеріальним цінностям.

Оцінка аварійних ситуацій і їх наслідків для природного довкілля включає аналіз сценаріїв розвитку аварійних ситуацій, вірогідності їх виникнення і проводиться на підставі ретельного аналізу діяльності об'єкту відповідно до нормативних документів, а також з урахуванням аварій і аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних об'єктах.

Можливими чинниками, що призводять до аварійних ситуацій, на об'єкті можуть бути: стихійні лиха, пожежа, людський фактор.

Згідно аналізу основних причин та умов виникнення аварійних ситуацій і сценарії їх розвитку на об'єкті, зовнішні впливи, які можуть сприяти виникненню аварійних ситуацій є малоймовірні. Небезпека об'єкту обумовлена можливістю ушкодження обладнання.

В усіх випадках аварій вирішальне значення для максимального зменшення збитків мають:

- оперативність виявлення джерела аварії;
- можливість як найшвидшого перекриття аварійної ділянки.

Подальші дії при локалізації аварії:

- повідомлення про аварію керівництву підприємства та виклик спецслужб;
- обмеження доступу сторонніх осіб в небезпечну зону;
- надання першої допомоги травмованим;
- проведення аварійно-рятувальних робіт.

Оперативність виявлення джерела аварії забезпечується централізованим контролем операторів підприємства та технічними засобами.

Всі роботи по усуненню несправностей виконуються при повній зупинці обладнання.

З метою зниження ризику передбачаються наступні заходи, які дозволяють зберегти екологічну рівновагу в районі:

- дотримання проектних рішень при експлуатації об'єкта;
- суворий контроль за станом обладнання, що експлуатується, з метою своєчасного виявлення зношеного обладнання;
- забезпечення безаварійної експлуатації обладнання, що полягає у суворому дотриманні технологічного регламенту, правил техніки безпеки та протипожежної безпеки, діючих норм і правил;
- постійний контроль за технічним станом експлуатаційних споруд, як об'єктів, що являють собою потенційну екологічну небезпеку у випадку аварії.

Таким чином, для попередження виникнення аварійних ситуацій на об'єкті необхідно здійснювати експлуатацію обладнання в суворій відповідності з регламентом та нормами, запроваджувати необхідні методи контролю, проводити огляд обладнання, дотримуватися графіка проведення планово-попереджувального ремонту.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на об'єкті підприємством забезпечено:

- виконання заходів у сфері цивільного захисту;

- відповідно до законодавства своїх працівників засобами колективного та індивідуального захисту;
- організовано та здійснено під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційні заходи щодо працівників та майна;
- навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;
- проведено тренування і навчання з питань цивільного захисту;
- дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту;
- здійснено облік захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);
- розроблено заходи щодо забезпечення пожежної безпеки;
- розроблено і затверджено інструкції та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;
- виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;
- здійснено заходи щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру буде передбачено:

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;
- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Відповідно до вимог статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», при проєктуванні окремих об'єктів буде розроблено та здійснено заходи щодо запобігання аваріям, а також ліквідації їх шкідливих екологічних наслідків.

Характеристика видів небезпеки, що властиві на підприємстві.
Причини аварій

Характеристика потенційно можливих аварійних ситуацій.

Аварійний стан виробництва може виникнути в наступних випадках:

- виникнення загоряння в приміщенні;
- відключення електроенергії;
- при нещасному випадку.

При аварійній ситуації приймаються заходи по ліквідації аварії.

При виникненні пожежі припинити ведення технологічного процесу, провести зупинку устаткування, відключити електроенергію, вентиляцію, закрити вікна і двері з суміжними приміщеннями, приступити до ліквідації пожежі первинними засобами пожежогасіння, при необхідності викликати пожежну команду.

Відміна аварійного положення проводиться тільки після ретельного обстеження будівлі, приміщень. стану устаткування, комунікацій, обмінної витяжної для приточування вентиляції.

Вплив аварійних ситуацій на довкілля буде незначним через їхню відносну короткочасність. При виявленні аварії, вона буде негайно ліквідована і проведений відновлювальний ремонт.

Ймовірні аварійні ситуації, що впливають на навколишнє природне середовище, можуть виникнути при експлуатації даного об'єкту в разі стихійного лиха або пожежі. На ці випадки передбачені наступні заходи:

- зовнішнє пожежогасіння будівель і споруд забезпечується за допомогою пожежної піни;
- під'їзд пожежних машин забезпечується до всіх будівель і споруд.

Завдяки вжитим конструкційним і технічним рішенням і при суворому дотриманні регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при будівництві та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

Таким чином, при реалізації прийнятих рішень, можливі аварії не призведуть до істотного забруднення навколишнього середовища, насамперед повітряного середовища, тобто до перевищення чинних санітарних норм вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за межами об'єкта.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності труднощів не виявлено.

**10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО
ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ
ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО
ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля (реєстраційний номер №: 14982 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) до Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації не надходило. (Див. Додаток 7).

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

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності.

Моніторинг стану атмосферного повітря

Моніторинг стану атмосферного повітря проводиться з метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від джерел планованої діяльності на стан приземного шару атмосферного повітря в районі розташування об'єкта.

Контроль якості повітря здійснюється один раз на рік на межі санітарно-захисної зони об'єкта (зі сторони, де розташована найближча житлова забудова).

Контроль забруднення атмосферного повітря включає в себе:

- відбір проб атмосферного повітря на вміст забруднювачів, які контролюються;

- лабораторні вимірювання;

- оцінка результатів лабораторних вимірювань.

Відбір проб та лабораторні дослідження забруднюючих речовин які контролюються, здійснюються з залученням лабораторій з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства України.

Моніторинг фізичного забруднення

Моніторинг фізичного забруднення від планованої діяльності включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої до об'єкта житлової забудови.

Заміри акустичного впливу здійснюються з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Результати замірів записуються в робочий журнал і в протокол досліджень.

Контроль у сфері поводження з відходами

Контроль місць утворення, тимчасового зберігання і видалення відходів під час провадження планованої діяльності необхідно здійснювати у відповідності до вимог Закону України «Про управління відходами», з метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище, своєчасного виявлення можливих негативних наслідків, та їх відвернення і подолання.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Об'єктом планованої діяльності є експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тон на добу ТОВ «УМК», що знаходиться за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 та вул. Різдвяна, 175/6.

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Повне найменування:

Товариство з обмеженою відповідальністю «Українська макулатурна компанія»

Код згідно з ЄДРПОУ: 39578361

Юридична адреса: 18001, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Благовісна, 195

Місце провадження діяльності: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 та 175/6

Контактний телефон: 0934837650

Опис об'єкта планованої діяльності

Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тон на добу ТОВ «УМК», що знаходиться за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Різдвяна, 175/5 (площа 0,3882 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0209) та вул. Різдвяна, 175/6 (площа 0,5676 га, кадастровий номер 7110136400:03:016:0208). Цільове призначення земельних ділянок – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої

Територія підприємства межує:

- З заходу – гаражний кооператив;
- Зі сходу – дачний кооператив;
- З півночі – промзона та митний пост Черкаси-Північний;
- З півдня – сади.

Найближча житлова забудова розташована на відстані 102 м в східному напрямку.

Згідно ДСП-173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96

р, санітарно - захисна зона (С33) до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів нормативно встановлена – 100 м., що видержується для даного об'єкту.

промисловості. Експлуатується на підставі договорів оренди землі.

На проммайданчику проводяться операції зі збирання, сортування, пресування та тюкування паперу і картону (у т.ч. упаковки), склобою та скляної тари, ПЕТ пляшок, пластмасової упаковки, стрейч плівки. Відповідно до ЗУ від 20.06.2022 №2320-ІХ «Про управління відходами», на товаристві здійснюються наступні операції з відновлення відходів:

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

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

Потужність по обробленню відходів складає до 25 тон на добу.

Виробнича потужність по обробці відходів становить:

- 20 01 01 Папір і картон – 1200 т/рік;
- 15 01 01 Паперова та картонна упаковка – 4000 т/рік
- 15 01 05 Комбінована (композитна) упаковка – 200 т/рік
- 20 01 02 Скло – 120 т/рік
- 15 01 07 Скляна тара (упаковка) – 240 т/рік
- 15 01 02 Пластмасова упаковка – 360 т/рік

Несортована макулатура проходить наступні етапи:

- Первинне приймання несортованої макулатури;
- Подача несортованої макулатури на сортувальну лінію, що собою складає механізм з гумової стрічки та фактичного сортування макулатури, працівниками підприємства – сортувальниками.
- Відсортована макулатура за марками згідно ДСТУ 3500:2019 подається на пресувальну установку, яка в свою чергу пресує, а також стягує макулатуру пластиковою стрічкою.
- Відсортована та вже тюкована макулатура, перевозиться вилковим навантажувачем до місця складського зберігання для її подальшої відправки на підприємство з переробки макулатури.

Склобій:

- Склобій різного кольору, акумулюється в бетонних ємкостях.
- Без сортування за кольором, мішаний склобій завантажуються у біг бег, завантаження відбувається працівниками підприємства.

- Біг беги з несортованим склобоєм перевозяться вилковим навантажувачем до відкритої площадки для подальшого зберігання (на території складу).

ПЕТ пляшки та стрейч плівки:

- ПЕТ пляшка потрапляючи на підприємство в подальшому пробивається на установці, для забезпечення можливості її максимального стиснення.
- Після проколу пляшок, за допомогою стрічки, вже проколоті пляшки подаються до пресувальної машини.
- Пресувальна машина тюкує пляшку та здійснює її тюкування стрейч плівкою для унеможливлення розсипу готового тюку.
- Спресовані та тюковані палети ПЕТ пляшки в подальшому вилковим навантажувачем перевозяться на відкриту площадку для зберігання, та подальшої відправки на підприємство переробник.

Стрейч плівка виключно пресується та навантажується на палети, для подальшої відправки на підприємство переробник.

Режим роботи підприємства – однозмінний п'ятиденний по 8 годин.

Чисельність персоналу становить 15 чоловік.

Інженерне забезпечення на об'єкті існує: електропостачання – в межах існуючої дозволеної приєднаної потужності. Водопостачання підприємства здійснюється за допомогою міського водогону, водовідведення здійснюється до міської каналізаційної мережі відповідно до договору. Транспортне забезпечення: заїзд та виїзд – існуючі.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

Клімат та мікроклімат: вплив не передбачається.

Повітряне середовище: джерелами впливу на повітряне середовище є – обладнання для оброблення відходів, паливоспалююче обладнання, автотранспорт. З урахуванням реалізації природоохоронних заходів, вплив підприємства характеризується як допустимий.

Водне середовище: Водопостачання підприємства здійснюється за допомогою міського водогону, водовідведення здійснюється до міської каналізаційної мережі відповідно до договорів. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води.

Геологічне середовище: вплив не передбачається.

Ґрунти, земельні ресурси: вплив не передбачається. Заплановані заходи по охороні ґрунтів від забруднення нафтопродуктами.

Утворення відходів: утворені товариством відходи передаватимуться спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів.

Рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду: вплив не передбачається.

Навколишнє соціальне середовище: підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет тощо.

Навколишнє техногенне середовище: в районі розміщення планованої діяльності відсутні пам'ятки архітектури, історії, культури, зони рекреації та об'єкти природно-заповідного фонду.

Вплив на довкілля, здоров'я та умови проживання населення – в межах доступних нормативних значень.

Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Розповсюдження шуму не перевищуватиме допустимих значень.

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

Висновки

Проведена оцінка впливів на довкілля виявила відсутність негативних впливів на повітряне та водне середовище, ґрунти та надра, рослинний і тваринний світ, соціальне та техногенне середовище, а також відсутність екологічних ризиків життєдіяльності населення під час провадження планованої діяльності. Враховуючи вищенаведене, представляється можливим вважати, що провадження планованої діяльності не призведе до погіршення існуючого екологічного стану у районі планованої діяльності.

ТОВ «УМК» зобов'язується дотримуватись проектних рішень, чинних норм і правил охорони навколишнього природного середовища та вимог екологічної безпеки на всіх етапах експлуатації об'єкта планованої діяльності.

13 СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», зареєстровані Мінюстом від 24.07.96 р. за № 379/1404.
3. Наказ Міністерства охорони навколишнього середовища України за №108 від 09.03.2006р., зареєстрованого в Міністерстві юстиції України за №341/12215 від 29.03.2006р.
4. Закон України «Про управління відходами».
5. Постанова КМУ № 1120 від 13.07.2000 р. Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією /видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів.
6. ДСТУ-Н Б В.1.1 – 27:2010 «Будівельна кліматологія».
7. Червона книга України.
8. Закон України «Про рослинний світ».
9. Положення про Зелену книгу України, затверджені постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.
10. Національна доповідь про стан формування національної екологічної мережу України.
11. ОНД-86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться в викидах підприємств».
12. «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць» (затв. 03.03.2015 р.).
13. ГН 2.2.6.-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць».
14. «Порядок визначення величин фонових концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі», затверджений Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України за № 286 від 30.07.2001 р. та зареєстрований в Міністерстві юстиції України за № 700/5891 від 15.09.2001 р.
15. Закон України «Про державний контроль за використанням та охороною земель» № 963-IV від 19.06.2003 р.
16. РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.
17. ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд, затверджені Наказом Держбуду України № 214 від 15.12.2003 р.
18. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Наказ МОЗ України від 13.04.07 №184. – Київ, 2007.р
19. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», затверджений Наказами Мінрегіону України

№ 306 від 10.07.2013 р. (чинний з 01.01.2014 р.).

20. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація»

21. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»

ДОДАТКИ

ДО ЗВІТУ

з оцінки впливу на довкілля

- Додаток 1. Документи на право користування земельною ділянкою
- Додаток 2. Генеральний план
- Додаток 3. Договори на передачу відходів
- Додаток 4. Договір на постачання електроенергії
- Додаток 5. Лист щодо водопостачання та водовідведення
- Додаток 6. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин
- Додаток 7. Коротка характеристика окремих елементів клімату
- Додаток 8. Загальний звіт за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря ЕОЛ-ПЛЮС
- Додаток 9. Лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації № 02/01-05.01-26/474/02/01-05.01-26/14932 від 04.06.2024
- Додаток 10. Протокол вимірювання вмісту забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викиду.
- Додаток 11. Свідоцтво про підвищення кваліфікації

ДОГОВІР ОРЕНДИ НЕЖИТЛОВОГО ПРИМІЩЕННЯ № 29-09/17СУ

м. Черкаси

29 вересня 2017р.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВАМ», в особі директора Попова Ігоря Володимировича, що діє на підставі Статуту, надалі «Орендодавець», з одного боку, і

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ», в особі директора Кунашенко С.О., що діє на підставі Статуту з іншого боку, надалі «Орендар» уклали даний Договір про наступне:

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.

1.1. В порядку та на умовах, визначених цим Договором, Орендодавець зобов'язується передати Орендареві у строкове платне приміщення, а Орендар зобов'язується прийняти у строкове платне користування приміщення, що визначене у цьому Договорі (надалі іменується "Приміщення"), та зобов'язується сплачувати Орендодавцеві орендну плату.

1.2. Приміщення, що орендується: нежитлова будівля літ. "А-1" приміщення картоплесховища № 1, що розташовано за адресою: 18003, місто Черкаси, вулиця Різдвяна, будинок 175/5.

1.3. Загальна площа Приміщення, що орендується: 766,7 кв/м.

1.4. Стан Приміщення, що орендується, на момент передання в оренду: придатне для використання у відповідності до мети оренди, визначеної у п. 2.1 цього Договору.

2. МЕТА ОРЕНДИ.

2.1. Приміщення, що орендується, надається Орендарю для складування вторинної сировини.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕДАННЯ ПРИМІЩЕННЯ ТА МАЙНА В НЬОМУ В ОРЕНДУ.

3.1. Приміщення та майно, що ореннуються, повинні бути передані Орендодавцем та прийняті Орендарем протягом 5 (п'яти) днів.

3.2. У момент підписання Акту прийому-передачі Орендодавець передає Орендарю ключі від приміщення, що орендується.

4. СТРОК ОРЕНДИ.

4.1. Строк оренди Приміщення, що орендується, складає 12 (дванадцять) місяців з моменту прийняття Приміщення, що орендується, за Актом прийому-передачі.

5. ОРЕНДНА ПЛАТА ТА РОЗРАХУНКИ ЗА ДОГОВОРОМ.

5.1. Розмір місячної орендної плати складає: 50 000,00 грн. (п'ятдесят тисяч гривень), 00 коп.

5.2. Орендна плата сплачується Орендарем не пізніше 10 числа кожного наступного місяця на розрахунковий рахунок Орендодавця.

5.3. Розмір орендної плати може переглядатися за письмовою вимогою Орендодавця.

5.4. Орендар має право вносити орендну плату наперед за будь-який строк у розмірі, що визначається на момент оплати.

5.5. У разі припинення (розірвання) Договору оренди Орендар сплачує орендну плату до дня повернення Приміщення за Актом прийому-передачі включно. Закінчення строку дії Договору оренди не звільняє Орендаря від обов'язку сплатити заборгованість за орендною платою, якщо така виникла, у повному обсязі, ураховуючи санкції (якщо такі передбачені цим Договором).

6. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДОДАВЦЯ.**6.1. Орендодавець зобов'язаний:**

- забезпечувати безперешкодне використання Орендарем Приміщення та майна, що орендується на умовах цього Договору;

- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендарю користуватися орендованим Майном на умовах цього Договору.

6.2. Орендодавець має право:

- контролювати наявність, стан використання Приміщення та майна Приміщення, переданого в оренду за цим Договором;

- виступати з ініціативою щодо внесення змін до цього Договору або його розірвання;

- здійснювати контроль за станом Приміщення та Майна шляхом візуального обстеження, але з обов'язковим попередженням Орендаря якнайменше день до такого обстеження.

7. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ОРЕНДАРЯ.

7.1. Орендар зобов'язаний:

- використовувати Приміщення, що орендується, у відповідності до мети оренди, визначеної у п. 2.1 цього Договору;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати орендну плату;
- забезпечувати збереження орендованого Приміщення та майна, запобігати його пошкодженню і псуванню, тримати Приміщення та орендоване майно в порядку, передбаченому санітарними нормами та правилами пожежної безпеки, підтримувати орендоване майно та Приміщення в належному стані, не гіршому, ніж на момент передачі його в оренду, з врахуванням нормального фізичного зносу, здійснювати заходи протипожежної безпеки;
- дотримуватися протипожежних правил, а також правил користування тепловою та електричною енергією, не допускати перевантаження електромереж;
- не здійснювати без письмової згоди Орендодавця перебудову та перепланування Приміщення.
- надати Орендодавцю доступ на об'єкт оренди з метою перевірки його стану і відповідності напряму використання за цільовим призначенням, визначеному цим Договором;
- своєчасно здійснювати за власний рахунок поточний ремонт орендованого Приміщення.

7.2. Орендар має право:

- використовувати орендоване Приміщення та майно в ній відповідно до його призначення та умов цього Договору;
- користуватися системами комунікацій, які знаходяться в Приміщенні, що орендується;
- здавати майно в суборенду лише за письмовою згодою Орендодавця;
- установлювати сигналізацію та інші системи охорони.
- замінювати, встановлювати замки до дверей Приміщення.
- оформляти та обладнати Приміщення, що орендується на власний розсуд.

8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ ДОГОВОРУ.

8.1. У випадку порушення зобов'язання, що виникає з цього Договору (надалі іменується "порушення Договору"), Сторона несе відповідальність, визначену цим Договором та (або) чинним в Україні законодавством.

8.1.1. Порушенням Договору є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом цього Договору.

8.1.2. Сторона вважається невинуватою і не несе відповідальності за порушення Договору, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів щодо належного виконання цього Договору.

9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ.

9.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

9.2. Якщо відповідний спір не можливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору відповідно до чинного в Україні законодавства.

10. ДІЯ ДОГОВОРУ.

10.1. Даний Договір набирає чинності з моменту підписання його Сторонами і діє до «29» вересня 2018 року включно, а в частині розрахунків – до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань. Якщо за 30 днів до закінчення строку дії Договору жодна із Сторін письмово не повідомить іншу про припинення його дії, Договір вважається продовженим на наступний рік на таких самих умовах. Кількість продовжень дії Договору необмежена.

10.2. Закінчення строку цього Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії цього Договору.

10.3. Договір може бути розірваний на вимогу однієї із сторін Договору у разі невиконання іншою стороною обов'язків передбачених цим Договором.

10.4. Орендодавець чи Орендар має право розірвати цей Договір попередивши іншу Сторону за один місяць наперед.

11. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ.

11.1. Усі правовідносини, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, у тому числі пов'язані із дійсністю, укладенням, виконанням, зміною та припиненням цього Договору, тлумаченням його умов, визначенням наслідків недійсності або порушення Договору, регламентуються цим Договором та відповідними нормами чинного в Україні законодавства, а також застосовними до таких правовідносин звичаями ділового обороту на підставі принципів добросовісності, розумності та справедливості.

11.2. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому 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.

11.3. Додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають юридичну силу у разі, якщо вони укладені (складені) у тій самій формі, що й цей Договір.

11.4. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу.

12. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА
КОМПАНІЯ СВМ»**

18003, Черкаська обл., місто Черкаси, вул. Різдва, будинок 175/5

Код ЄДРПОУ 40882916

Р/р 26003051526616, Банк ПАТ «Приватбанк», м. Черкаси, МФО 354347



Директор

/І.В. Попов

ОРЕНДАР:

**ТОВ «УКРАЇНЬСКА
МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ»**

Код ЄДРПОУ 39578361

Адреса : 18001, Черк. обл., м. Черкаси, Придніпровський район, вул. Благовісна, будинок 195.

ІНН 395783623012

Поточний рахунок N 26003051513469 в Черкаській. філії ПАТ КБ «ПриватБанк», МФО 354347



Директор

/С.О. Кунашенко /

від 29 вересня 2017 року

м. Черкаси

«14» вересня 2018 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВАН», в особі директора Попова Ігоря Володимировича, що діє на підставі Статуту, надалі «Орендодавець», з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ», в особі директора Кунашенка С.О., що діє на підставі Статуту, з іншого боку, надалі «Орендар», а разом надалі – «сторони», уклали дану додаткову угоду до Договору оренди нежитлового приміщення № 29-09/17СУ від 29 вересня 2017 року, надалі – «Договір» про наступне:

1. Керуючись п. 11.3. Договору, Сторони погодили змінити пункт 10.1. Договору, виклавши його в наступній редакції:
 - 1.1. Сторони погодили викласти п. 10.1. в наступній редакції:

«10.1. Даний Договір набирає чинності з моменту підписання його Сторонами і діє до «29» вересня 2019 року включно, а в частині розрахунків – до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань. Якщо за 30 днів до закінчення строку дії Договору жодна із Сторін письмово не повідомить іншу про припинення його дії, Договір вважається продовженням на наступний рік на таких самих умовах. Кількість продовжень дії Договору необмежена.»;
2. Інші умови Договору, не змінені цією Додатковою угодою, залишаються чинними у тій редакції, в якій вони викладені Сторонами раніше, і Сторони підтверджують їх обов'язковість для себе.
3. Додаткова угода складена українською мовою у 2 оригінальних примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу і становить невід'ємну частину Договору оренди нежитлового приміщення № 29-09/17СУ від 29 вересня 2017 року.
4. Дана додаткова угода набирає чинності з моменту підписання її Сторонами та скріплення печатками.

ОRENDODAVEЦЬ:

ORENDAR:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА
КОМПАНІЯ СВАН»**

**ТОВ «УКРАЇНСЬКА
МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ»**

Директор

І.В. Попов

Директор

С.О. Кунашенко



від 29 вересня 2017 року

м. Черкаси

«01» липня 2023 року

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВМ», в особі директора Попова Ігоря Володимировича, що діє на підставі Статуту, надалі «Орендодавець», з одного боку, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНЬСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ», в особі директора Кунашенка С.О., що діє на підставі Статуту, з іншого боку, надалі «Орендар», а разом надалі – «сторони», уклали дану додаткову угоду до Договору оренди нежитлового приміщення № 29-09/17СУ від 29 вересня 2017 року надалі – «Договір» про наступне:

1. Сторони погодили викласти п. 1.3. в наступній редакції:

- «1.3. Загальна площа Приміщення, що орендується: 1 450,70 кв.м., в тому числі:
 - за адресою 18003, місто Черкаси, вулиця Різдвяна, будинок 175/6 – 906,50 кв.м.;
 - за адресою: 18003, місто Черкаси, вулиця Різдвяна, будинок 175/5 – 323,2 кв.м.;
 - за адресою: 18003, місто Черкаси, вулиця Різдвяна, будинок 175/6 – 221,0 кв.м

2. Сторони погодили викласти п. 5.1. в наступній редакції:

«Розмір місячної орендної плати складає 143 735,36 гривень з ПДВ на місяць.»

ОРЕНДОДАВЕЦЬ:

ОРЕНДАР:

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА
КОМПАНІЯ СВМ»**

**ТОВ «УКРАЇНЬСЬКА
МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ»**

Погоджено:  Директор  І.В. Попов

Директор  С.О. Кунашенко

ДОГОВІР оренди землі

м. Черкаси

" 12 " квітня 2018 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, надалі «Орендодавець», в особі міського голови Бондаренка Анатолія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВАН»**, в особі директора Попова Ігоря Володимировича, який діє на підставі статуту, надалі «Орендар», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець на підставі рішення Черкаської міської ради від 10.11.2017 № 2-2520 надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку, що за цільовим призначенням відноситься до категорії земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення та знаходиться за адресою: вул. Різдвяній, 175/5 м. Черкаси.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею 0,3882 га (кадастровий номер 7110136400:03:016:0209) під нежитлове приміщення овочесховища.

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

3. На земельній ділянці знаходяться такі об'єкти нерухомого майна та інфраструктури:
- нежитлове приміщення овочесховища.

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельній ділянці, яка є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки відповідно до листа міськрайонного управління Держгеокадастру у Черкаському районі та м. Черкасах від 05.02.2018 року становить **1485951,96 грн.** (один мільйон чотириста вісімдесят п'ять тисяч дев'ясот п'ятдесят одна грн. 96 коп.).

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкодити її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено на **49 років** (з дати його підписання уповноваженими представниками Сторін).

Після закінчення строку договору Орендар має переважне право поповнення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за місяць до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється у розмірі **3%** від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить **44578,56 грн.** (сорок чотири тисячі п'ятсот сімдесят вісім грн. 56 коп.).

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

11. Орендна плата за землю вноситься Орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування

грошових коштів на р/р № 33213812700002, отримувач: УК у м. Черкаси, код платежу 18010600 банк: ГУДКС України у Черкаській області, МФО 854018, ЗКПО 38031150.

Орендар бере на себе обов'язок уточнення зміни розмірів орендної плати та банківських реквізитів через фінансові та податкові органи на місцях.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не допускається.

13. Умови цього договору про розмір орендної плати переглядаються у разі:

- зміни умов господарювання, що тягне за собою зміну цільового призначення земельної ділянки або її частини;
- зміни розміру земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- невиконання Орендодавцем обов'язків щодо повідомлення Орендаря про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку, якщо це спричинило перешкоди в користуванні орендованою земельною ділянкою;
- в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

В разі проведення щорічної індексації нормативної грошової оцінки землі, внесення інших змін на підставі вимог діючого законодавства, а також в разі будь-яких змін Черкаською міською радою розмірів орендної плати та нормативної грошової оцінки, що діють в м. Черкаси, розмір грошової оцінки земельної ділянки та розмір щорічної орендної плати змінюватиметься без внесення змін та доповнень до цього договору.

В інших випадках у встановленому порядку вносяться зміни до цього договору.

14. За несвочасне внесення орендної плати у строки, визначені цим договором, стягується пеня у розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла в період, за який стягується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, але не більше визначеної законом ставки пені за несвочасну сплату земельного податку.

Нарахування пені здійснюється протягом усього строку прострочення сплати орендних платежів.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається під нежитлове приміщення овочесховища.

16. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

17. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар у відповідності до статті 164 Земельного кодексу України здійснює раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами, від інших процесів руйнування;
- Орендар забезпечує знімання, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення документації із землеустрою.

19. Інші умови надання земельної ділянки в оренду: відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельна ділянка буде деградована, виснажена, що призведе до погіршення її якості, у тому числі техногенного забруднення, Орендар у встановленому законодавством порядку відшкодовує збитки у повному обсязі.

22. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, відшкодуванню не підлягають.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або не належним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

25. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. Орендодавець стверджує, що на момент укладання цього договору земельна ділянка не відчужена будь-яким способом, не знаходиться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передана у користування, не обмежена будь-якими правами інших фізичних, юридичних осіб або будь-яким іншим чином.

Обов'язковими для діяльності Орендаря є наступні обмеження:

- на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження та обтяження землекористування пов'язані із реалізацією генерального плану міста (передбачене розміщення садибної забудови та блокованої житлової забудови) та із розташуванням частини земельної ділянки в охоронній зоні навколо інженерних комунікацій;

- орендар зобов'язаний забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться у межах наданої в оренду земельної ділянки.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

28. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- а) використання земельної ділянки за цільовим призначенням та згідно з умовами надання, визначеними в договорі;

- б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населених пунктів;

- в) своєчасного і повного внесення орендної плати;

- г) припинення або розірвання договору в разі порушення земельного законодавства та умов договору, допущених Орендарем, виникнення необхідності відведення земельної ділянки для інших цілей згідно з генеральним планом розвитку міста, у випадку несплати (несвочасної сплати) орендних платежів, тобто прострочення будь-якого орендного платежу протягом трьох і більше місяців підряд.

29. Орендодавець зобов'язаний:

- а) передати у користування Орендареві земельну ділянку у стані, придатному для використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

- б) не вчиняти дій, які перешкоджали б Орендареві користуватися земельною ділянкою;

- в) у разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою Орендодавця компенсувати витрати, понесені Орендарем на освоєння території;

г) попередити про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку.

30. Орендар має право:

а) самостійно визначати напрями своєї господарської діяльності відповідно до призначення земельної ділянки та умов договору;

б) за погодженням з Орендодавцем зводити на орендованій земельній ділянці будівлі виробничого і невиробничого призначення (постійні або тимчасові).

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки з моменту державної реєстрації права оренди;

б) своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату;

в) виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження та обтяження в обсязі, передбаченому цим договором;

г) у разі відчуження будівель та споруд (або їх часток), розташованих на земельній ділянці, наданій в оренду, Орендар зобов'язаний повідомити про це Орендодавця в 10-денний термін з дня відчуження, а також повідомити нового власника про необхідність оформлення правових документів на землю. До державної реєстрації прав третіх осіб на користування земельною ділянкою орендна плата вноситься Орендарем у повному обсязі з урахуванням фактичного цільового використання земельної ділянки новим власником майна;

д) не менше ніж за місяць до закінчення терміну дії договору звернутись до Орендодавця з клопотанням про поновлення договору оренди земельної ділянки без зміни цільового призначення (в разі зацікавленості в поновленні договору оренди). Невідповідність такого клопотання у вказаний термін є рівноцінним відмові орендаря від поновлення договору оренди. В цьому разі Орендар зобов'язаний у місячний термін з дня закінчення дії договору привести земельну ділянку у придатний для використання стан (демонтувати будівлі, спланувати територію і т.п.). При цьому орендна плата за земельну ділянку вноситься за час фактичного використання земельної ділянки до моменту державної реєстрації права користування земельною ділянкою Орендарем.

е) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх витрат до Орендодавця (стаття 34 Закону України „Про оренду землі”);

є) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

ж) у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди надати копію договору відповідному органу доходів і зборів та департаменту фінансової політики Черкаської міської ради;

з) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.11.2017 р. № 2-2520 до моменту державної реєстрації права оренди;

и) в разі поновлення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту державної реєстрації права користування земельною ділянкою на новий строк.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди може бути застрахований за бажанням однієї із сторін.

34. У випадках, передбачених пунктом 33 цього договору, страхування об'єкта здійснює Орендар.

35. Сторони домовились про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Дія умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі укладення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;
- набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди.

Дія договору припиняється шляхом викладення його в новій редакції в разі зменшення площі орендованої земельної ділянки на площу, зазначену в договорі, який передбачає набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

У разі розірвання договору оренди з ініціативи Орендаря Орендодавець має право на отримання орендної плати на землях сільськогосподарського призначення – за рік, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладення договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, за винятком випадків, коли розірвання договору було обумовлено невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем договірних зобов'язань.

39. Дія договору припиняється шляхом його розірвання в односторонньому порядку, в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом трьох і більше місяців підряд) або внесення її в неповному обсязі;
- недотримання санітарно – гігієнічних вимог утримання земельної ділянки та прилеглої території.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

41. За порушення умов договору та земельного законодавства сторони несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

42. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

43. Право на оренду земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її Орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Прикінцеві положення

44. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та державної реєстрації права оренди.

Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря, третій - в органі, який провів його де реєстрацію.

Реквізити сторін

Орендодавець

Черкаська міська рада,

в особі міського голови Бондаренка
Анатолія Васильовича, який діє на
підставі Закону України "Про місцеве
самоврядування в Україні"

р/р № 33213812700002, ОКПО
38031150, МФО 854018, код платежу
18010600, ГУДКС України у Черкаській
області, отримувач: УК у м. Черкасах

Місцезнаходження:

18000, м. Черкаси
бул. Байди Вишневецького, 36

Ідентифікаційний код:
25212542

Орендар

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА
КОМПАНІЯ СВАН», в особі директора
Попова Ігоря Володимировича,
занесене в Єдиному державному реєстрі про
проведення державної реєстрації юридичної
особи від 07.10.2016
за № 1 026 102 0000 016961

Місцезнаходження

18003, м. Черкаси,
вул. Різдва, 175/5

Ідентифікаційний код:
40882916

Підписи сторін

Орендодавець

М.П. 
«22» 02.21.2542 2018
(дата підписання)

Орендар


«04» 01.2018
(дата підписання)

ДОГОВІР оренди землі

м. Черкаси

“ 12 ” квітня 2018 року

ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА, надалі «Орендодавець», в особі міського голови Бондаренка Анатолія Васильовича, який діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВАН»**, в особі директора Попова Ігоря Володимировича, який діє на підставі статуту, надалі «Орендар», з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець на підставі рішення Черкаської міської ради від 10.11.2017 № 2-2520 надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку, що за цільовим призначенням відноситься до категорії земель промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення та знаходиться за адресою: вул. Різдвяній, 175/6 м. Черкаси.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею 0,5676 га (кадастровий номер 7110136400:03:016:0208) під нежитлове приміщення овочесховища.

Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

3. На земельній ділянці знаходяться такі об'єкти нерухомого майна та інфраструктури:
- нежитлове приміщення овочесховища.

4. Правовий статус нерухомого майна, що знаходиться на земельній ділянці, яка є предметом договору, не регулюється даним договором.

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, згідно витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки відповідно до листа міськрайонного управління Держгеокадастру у Черкаському районі та м. Черкасах від 16.03.2018 року № 526/0/25-18 становить 2172659,28 грн. (два мільйони сто сімдесят дві тисячі шістсот п'ятдесят дев'ять грн. 28 коп.).

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати її ефективному використанню.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: відсутні.

Строк дії договору

8. Договір укладено на 49 років (з дати його підписання уповноваженими представниками Сторін).

Після закінчення строку договору Орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за місяць до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. За оренду земельної ділянки Орендар сплачує орендну плату у грошовій формі.

Річна орендна плата за користування земельною ділянкою встановлюється у розмірі 3% від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить 65179,78 грн. (шістдесят п'ять тисяч сто сімдесят дев'ять грн. 78 коп.).

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

11. Орендна плата за землю вноситься Орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним в розмірі 1/12 річної орендної плати шляхом безготівкового перерахування

грошових коштів на р/р № 33213812700002, отримувач: УК у м. Черкаси, код платежу 18010600 банк: ГУДКС України у Черкаській області, МФО 854018, ЗКПО 38031150.

Орендар бере на себе обов'язок уточнення зміни розмірів орендної плати та банківських реквізитів через фінансові та податкові органи на місцях.

12. Передача продукції та надання послуг в рахунок орендної плати не допускається.

13. Умови цього договору про розмір орендної плати переглядаються у разі:

- зміни умов господарювання, що тягне за собою зміну цільового призначення земельної ділянки або її частини;
- зміни розміру земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- невиконання Орендодавцем обов'язків щодо повідомлення Орендаря про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку, якщо це спричинило перешкоди в користуванні орендованою земельною ділянкою;
- в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.

В разі проведення щорічної індексації нормативної грошової оцінки землі, внесення інших змін на підставі вимог діючого законодавства, а також в разі будь-яких змін Черкаською міською радою розмірів орендної плати та нормативної грошової оцінки, що діють в м. Черкаси, розмір грошової оцінки земельної ділянки та розмір щорічної орендної плати змінюватиметься без внесення змін та доповнень до цього договору.

В інших випадках у встановленому порядку вносяться зміни до цього договору.

14. За несвоєчасне внесення орендної плати у строки, визначені цим договором, стягується пеня у розмірі подвійної облікової ставки Національного Банку України, що діяла в період, за який стягується пеня, від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, але не більше визначеної законом ставки пені за несвоєчасну сплату земельного податку.

Нарахування пені здійснюється протягом усього строку прострочення сплати орендних платежів.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається під нежитлове приміщення овочесховища.

16. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (код відповідно до Класифікації видів цільового призначення земель – 11.02).

17. Умови збереження стану об'єкта оренди:

- Орендар у відповідності до статті 164 Земельного кодексу України здійснює раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами, від інших процесів руйнування;
- Орендар забезпечує знімання, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

18. Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення документації із землеустрою.

19. Інші умови надання земельної ділянки в оренду: відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється з моменту державної реєстрації права оренди.

Умови повернення земельної ділянки

21. Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

У випадку, коли з вини Орендаря земельна ділянка буде деградована, виснажена, що призведе до погіршення її якості, у тому числі техногенного забруднення, Орендар у встановленому законодавством порядку відшкодовує збитки у повному обсязі.

22. Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, відшкодуванню не підлягають.

24. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

25. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

26. Орендодавець стверджує, що на момент укладання цього договору земельна ділянка не відчужена будь-яким способом, не знаходиться у заставі, під арештом, не є предметом судового розгляду, не передана у користування, не обмежена будь-якими правами інших фізичних, юридичних осіб або будь-яким іншим чином.

Обов'язковими для діяльності Орендаря є наступні обмеження:

- на земельну ділянку наявні містобудівні обмеження та обтяження землекористування пов'язані із реалізацією генерального плану міста (передбачене розміщення садибної забудови та блокованої житлової забудови) та із розташуванням частини земельної ділянки в охоронній зоні навколо інженерних комунікацій;

- орендар зобов'язаний забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться у межах наданої в оренду земельної ділянки.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

Інші права та обов'язки сторін

28. Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- а) використання земельної ділянки за цільовим призначенням та згідно з умовами надання, визначеними в договорі;

- б) додержання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил, місцевих правил забудови населених пунктів;

- в) своєчасного і повного внесення орендної плати;

- г) припинення або розірвання договору в разі порушення земельного законодавства та умов договору, допущених Орендарем, виникнення необхідності відведення земельної ділянки для інших цілей згідно з генеральним планом розвитку міста, у випадку несплати (несвочасної сплати) орендних платежів, тобто прострочення будь-якого орендного платежу протягом трьох і більше місяців підряд.

29. Орендодавець зобов'язаний:

- а) передати у користування Орендареві земельну ділянку у стані, придатному для використання за цільовим призначенням, визначеним в умовах цього договору;

- б) не вчиняти дій, які перешкоджали б Орендареві користуватися земельною ділянкою;

- в) у разі дострокового припинення або розірвання договору за ініціативою Орендодавця компенсувати витрати, понесені Орендарем на освоєння території;

г) попередити про права третіх осіб на орендовану земельну ділянку.

30. Орендар має право:

а) самостійно визначати напрями своєї господарської діяльності відповідно до призначення земельної ділянки та умов договору;

б) за погодженням з Орендодавцем зводити на орендованій земельній ділянці будівлі виробничого і невиробничого призначення (постійні або тимчасові).

31. Орендар зобов'язаний:

а) приступити до використання земельної ділянки з моменту державної реєстрації права оренди;

б) своєчасно і в повному обсязі вносити орендну плату;

в) виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження та обтяження в обсязі, передбаченому цим договором;

г) у разі відчуження будівель та споруд (або їх часток), розташованих на земельній ділянці, наданій в оренду, Орендар зобов'язаний повідомити про це Орендодавця в 10-денний термін з дня відчуження, а також повідомити нового власника про необхідність оформлення правових документів на землю. До державної реєстрації прав третіх осіб на користування земельною ділянкою орендна плата вноситься Орендарем у повному обсязі з урахуванням фактичного цільового використання земельної ділянки новим власником майна;

д) не менше ніж за місяць до закінчення терміну дії договору звернутись до Орендодавця з клопотанням про поновлення договору оренди земельної ділянки без зміни цільового призначення (в разі зацікавленості в поновленні договору оренди). Ненадходження такого клопотання у вказаний термін є рівноцінним відмові орендаря від поновлення договору оренди. В цьому разі Орендар зобов'язаний у місячний термін з дня закінчення дії договору привести земельну ділянку у придатний для використання стан (демонтувати будівлі, спланувати територію і т.п.). При цьому орендна плата за земельну ділянку вноситься за весь час фактичного використання земельної ділянки до моменту державної реєстрації припинення права користування земельною ділянкою Орендарем.

е) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до Орендодавця (стаття 34 Закону України „Про оренду землі”);

є) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою м. Черкаси, а також розробити проект озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);

ж) у п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди надати копію договору відповідному органу доходів і зборів та департаменту фінансової політики Черкаської міської ради;

з) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 10.11.2017 р. № 2-2520 до моменту державної реєстрації права оренди.

и) в разі поновлення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту державної реєстрації права користування земельною ділянкою на новий строк.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

32. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

33. Згідно з цим договором об'єкт оренди може бути застрахований за бажанням однієї із сторін.

34. У випадках, передбачених пунктом 33 цього договору, страхування об'єкта здійснює Орендар.

35. Сторони домовились про те, що у разі невиконання свого обов'язку стороною, яка повинна згідно з цим договором застрахувати об'єкт оренди, друга сторона може застрахувати його і вимагати відшкодування витрат на страхування.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи-орендаря;
- набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці, але не раніше моменту державної реєстрації припинення права оренди.

Дія договору припиняється шляхом викладення його в новій редакції в разі зменшення площі орендованої земельної ділянки на площу, зазначену в договорі, який передбачає набуття іншою особою права власності на житловий будинок, будівлю або споруду, що розташовані на орендованій земельній ділянці.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

У разі розірвання договору оренди з ініціативи Орендаря Орендодавець має право на отримання орендної плати на землях несільськогосподарського призначення – за рік, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладення договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, за винятком випадків, коли розірвання договору було обумовлено невиконанням або неналежним виконанням Орендодавцем договірних зобов'язань.

39. Дія договору припиняється шляхом його розірвання в односторонньому порядку, в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом трьох і більше місяців підряд) або внесення її в неповному обсязі;
- недотримання санітарно – гігієнічних вимог утримання земельної ділянки та прилеглої території.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до другої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

41. За порушення умов договору та земельного законодавства сторони несуть цивільну, адміністративну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

42. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Умови передачі у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки

43. Право на оренду земельної ділянки комунальної власності не може бути відчужено її Орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Прикінцеві положення

44. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та державної реєстрації права оренди.

Цей договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря, третій - в органі, який провів його державну реєстрацію.

Реквізити сторін

Орендодавець

Черкаська міська рада,

в особі міського голови Бондаренка
Анатолія Васильовича, який діє на
підставі Закону України "Про місцеве
самоврядування в Україні"

р/р № 33213812700002, ОКПО
38031150, МФО 854018, код платежу
18010600, ГУДКС України у Черкаській
області, отримувач: УК у м. Черкасах

Місцезнаходження:

18000, м. Черкаси
вул. Байди Вишневецького, 36

Ідентифікаційний код:
25212542

Орендар

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЛОГІСТИЧНА
КОМПАНІЯ СВАН», в особі директора**

Попова Ігоря Володимировича,
запис в Єдиному державному реєстрі про
проведення державної реєстрації юридичної
особи від 07.10.2016
за № 1 026 102 0000 016961

Місцезнаходження

18003, м. Черкаси,
вул. Різдяна, 175/5

Ідентифікаційний код:
40882916

Підписи сторін

Орендодавець


М.П.  В. Бондаренко

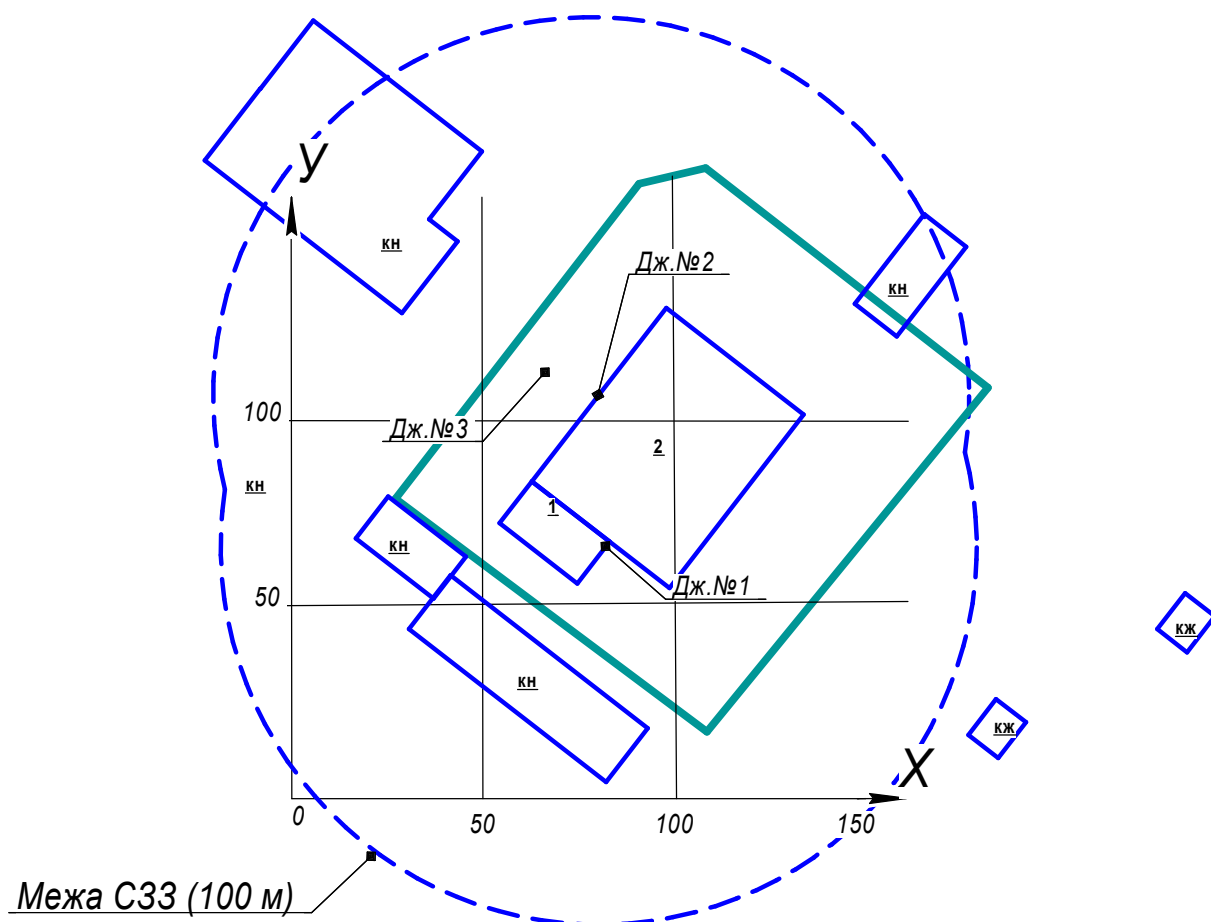
«2» 03 2018
(дата підписання)

Орендар


 І.В. Попов

09 2018
(дата підписання)

Генеральний план
з розташуванням джерел викиду забруднюючих речовин
ТОВ "УМК"
М1:2000



Експлікація джерел викиду

№	Х	У	Найменування
1	82	66	Димова труба котла
2	81	106	Виробничий корпус (ворота)
3	67	112	Труба автотранспортувача

Експлікація будинків і споруд

№	Найменування
1	Адмінкорпус
2	Виробничий корпус
кн	Нежитлові будівлі
кж	Житлові будівлі

ДОГОВІР № 81

на послуги з поводження з відходами (знешкодження та захоронення твердих побутових відходів)

м. Черкаси

«13» червня 2024 р.

Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради, в подальшому «Виконавець», в особі директора Слинька Ігоря Володимировича, який діє на підставі Статуту з однієї сторони та

Товариство з обмеженою відповідальністю «УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ», в подальшому «Замовник», в особі директора Кунашенка Сергія Олеговича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом Сторони, уклали цей Договір про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець бере на себе зобов'язання надати послуги з знешкодження та захоронення твердих побутових відходів (далі - Послуги), код згідно ДК021 – 2015 (90510000-5) – Утилізація сміття та поводження зі сміттям, доставлених автотранспортом Замовника на міський полігон, який знаходиться за адресою: Черкаська область, Черкаський район, адміністративні межі с. Руська-Поляна, за межами населеного пункту.

2. СУМА ДОГОВОРУ ТА РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ПОСЛУГИ

2.1. Сума договору складає: 13128,00 гривень (Тринадцять тисяч сто двадцять вісім гривень 00 копійок) в т.ч. ПДВ 2188,00 гривень (Дві тисячі сто вісімдесят вісім гривень 00 копійок).

№, п/п	Найменування послуги	Кількість, м ³	Тариф, грн./м ³	Вартість послуги, грн.
1.	Знешкодження та захоронення твердих побутових відходів, в т.ч.:	200	65,64	13128,00

2.2. Вартість Послуг затверджено рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.

2.3. У разі зміни тарифів на Послуги, нові тарифи є обов'язковими для сторін з часу їх прийняття виконавчим комітетом Черкаської міської ради.

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКУ

3.1. Розрахунки за Послуги здійснюється шляхом перерахування коштів у розмірі 100% передоплати обумовленої ціни Договору, відповідно до виставленого рахунку, на розрахунковий рахунок Виконавця або внесенням готівки в касу Виконавця, яка знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117.

3.2. Вартість Послуг визначається шляхом множення кількості ТПВ (в м³) на діючий тариф, що затверджений рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради.

4. ЗАМОВНИК ЗАБОВ'ЯЗУЄТЬСЯ

4.1. При прибутті транспортного засобу з відходами на КПП полігону надати Виконавцю такі документи:

- 4.1.1. дорожній лист;
- 4.1.2. товарно-транспортну накладну, в якій наведено вид та кількість відходів;
- 4.1.3. талон встановленого зразка, придбаний у Виконавця.

4.2. Здійснювати рух транспортного засобу у зоні розвантаження тільки з допуску Виконавця, який вказує місце розвантаження.

4.3. Дотримуватись відстань між транспортними засобами під час розвантаження має становити не менше 7 м.

- 4.4. Розвантажувати транспортні засоби допускається тільки на горизонтальних ділянках. Присутність сторонніх осіб, крім вантажників, які супроводжують транспортний засіб, у зоні розвантаження забороняється.
- 4.5. Не розвантажувати транспортний засіб ближче 10 м від краю схилу.
- 4.6. При русі у розвантажувальній зоні заднім ходом, відкривати двері кабіни з боку водія.
- 4.7. Транспортний засіб, поставлений під розвантаження, має бути надійно загальмований.
- 4.8. Не розвантажувати транспортний засіб шляхом розхитування або різкого гальмування.
- 4.9. Не стояти під піднятим кузовом транспортного засобу під час вивантаження відходів. Працювати під піднятим кузовом транспортного засобу тільки у крайніх випадках з дозволу Виконавця.
- 4.10. Не проводити ремонт машини і механізмів в зоні розвантаження відходів та на під'їзній дорозі.
- 4.11. Нести повну відповідальність за відповідність відходів 4 класу небезпеки – малонебезпечні відходи.
- 4.12. Виключити вивезення вибухонебезпечних, легкозаймистих, їдких, отруйних та радіаційних відходів, які не відносяться до 4 класу відходів.
- 4.13. Про будь-які зміни в умовах договору або зміни банківських реквізитів повідомляти письмово Виконавця за 10 днів.

5. ВИКОНАВЕЦЬ ЗОБОВ'ЯЗУЄТЬСЯ

- 5.1. Здійснювати діяльність відповідно до наказу Міністерства з питань ЖКГУ №435 від 01.12.2010 року «Про затвердження Правил експлуатації полігонів побутових відходів».
- 5.2. Приймати ТПВ у кількості, що вказано у талонах, які пред'являються Замовником.
- 5.3. Підтверджувати прийом ТПВ шляхом нанесення штампів у талоні або шляховому аркуші Замовника.
- 5.4. Приймати відходи в строки і в обсязі обумовлені договором.

6. ВИКОНАВЕЦЬ МАЄ ПРАВО

- 6.1. На вчасну та повну оплати наданої Послуги Замовнику, згідно умов цього Договору.
- 6.2. Розірвати в односторонньому порядку цей Договір у випадку затримки оплати понад 10 (десять) днів.

7. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

- 7.1. Даний Договір набирає чинності з 13 червня 2024р. та діє по 31 грудня 2024р.
- 7.2. Дія договору припиняється у разі:
- 7.2.1.1. Закінчення строку, на який його укладено, якщо одна із сторін повідомила про відмову від договору;
 - 7.2.1.2. Прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи – Замовника/Виконавця або визнання його банкрутом.
- 7.3. Дія договору припиняється шляхом розірвання за:
- 7.3.1.1. взаємною згодою сторін;
 - 7.3.1.2. рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.
- 7.4. У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.
- 7.5. Керуючись ч. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України, Сторони дійшли згоди та встановили, що умови Договору застосовуються до відносин, що виникли між Сторонами з «14» травня 2024 року.

8. ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДОГОВОРУ

- 8.1. Всі зміни та доповнення до Договору складаються у письмовій формі, за взаємною згодою Сторін, шляхом укладання ними окремих додаткових угод і вважаються дійсними і невід'ємними частинами Договору після їх підписання представниками Сторін, якщо інше не передбачено умовами додаткових угод.

8.2. Жодна із Сторін не вправі передавати свої права і зобов'язання за Договором будь-якій іншій Стороні без письмової згоди іншої Сторони. Усі правовідносини, що виникають по Договору або пов'язані із ним, регламентуються Договором та відповідними нормами чинного законодавства України.

8.3. Всі виправлення за текстом Договору мають силу та можуть братися до уваги виключно за умови, що вони у кожному окремому випадку датовані, засвідчені підписами Сторін та скріплені їх печатками.

9. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

9.1. Усі спори, або розбіжності, що виникають між Сторонами стосовно виконання умов Договору, вирішуються шляхом проведення переговорів між Сторонами.

9.2. Усі претензії, які виникають з умов виконання Договору повинні бути розглянуті і вирішені Сторонами протягом 10 (десяти) робочих днів з моменту отримання претензії.

9.3. У разі недосягнення Сторонами згоди, при вирішенні спірних питань шляхом переговорів, спір вирішується в судовому порядку згідно чинного законодавства України.

10. ДОДАТКОВІ УМОВИ ДОГОВОРУ

10.1. Підписуючи цей Договір Сторони погодили використання кваліфікованого електронного підпису в документообігу в межах виконання цього Договору, в тому числі, при складанні первинних документів. Сторонами погоджено використання такого кваліфікованого електронного підпису в порядку і на умовах передбачених чинним законодавством України.

10.2. Сторони погодили, що додаткові угоди до цього Договору, Додатки, Специфікації, які є невід'ємною частиною цього Договору, а також первинні документи на виконання цього Договору будуть складатися Сторонами в електронному вигляді із дотриманням законодавства про електронні документи та електронний документообіг та законодавства у сфері кваліфікованого електронного підпису. У разі складання таких документів у електронному вигляді та підписання їх з використанням кваліфікованого електронного підпису, використання печатки Сторонами не є потрібним.

10.3. Усі повідомлення, направлені Сторонами одна одній у зв'язку із виконанням умов Договору повинні бути здійснені у письмовій формі і вважаються поданими належним чином, якщо вони направлені листом з повідомленням про одержання його адресатом або доставлені і вручені особисто за вказаними юридичними адресами Сторін.

10.4. Сторона несе повну відповідальність за правильність вказаних нею у Договорі реквізитів та зобов'язується своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несе ризик настання пов'язаних із ним несприятливих наслідків.

10.5. З метою дотримання положень Закону України «Про захист персональних даних» Виконавець та Замовник, зокрема їхні представники - фізичні особи, надають Сторонам Договору безстрокову згоду на обробку своїх персональних даних в базах персональних даних Сторін цього Договору і підтверджують, що повідомлені про включення їх персональних даних до баз персональних даних Сторін з метою забезпечення реалізації цивільно-правових та господарсько-правових відносин, адміністративно-правових, податкових, відносин у сфері бухгалтерського обліку та інших відносин, які вимагають обробки персональних даних відповідно до чинного законодавства України. Сторони Договору, зокрема їхні представники - фізичні особи, проінформовані про свої права відповідно до ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».

10.6. Договір складено українською мовою у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному примірнику для кожної Сторони.

10.7. Виконавець є платником податку на прибуток на загальних підставах.

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. При виконанні своїх зобов'язань за Договором, Сторони, їх працівники або посередники не здійснюють і не будуть робити яких-небудь дій (відмовляються від бездіяльності), які суперечать вимогам антикорупційного законодавства, в тому числі, утримуються від прямих чи непрямих, особисто або через третіх осіб пропозицій, обіцянок, дачі, вимагання, прохання, згоди отримати та отримання хабарів в будь-якій формі (у тому числі, у формі грошових коштів, інших цінностей, майна, майнових прав або іншої матеріальної та/або нематеріальної вигоди) на свою користь або від будь-яких неправомірних переваг з іншою неправомірною метою.

11.3. При виявленні однією із Сторін випадків порушення вказаних вище положень цього розділу Договору її працівниками, вона зобов'язується в письмовій формі повідомити про ці порушення іншу Сторону.

11.4. У разі виникнення у однієї зі Сторін розумно обґрунтованих підозр, що відбулося або може відбутися порушення будь-яких зазначених вище положень розділу цього Договору іншою Стороною, її працівниками, така Сторона має право направити іншій Стороні запит з вимогою надати коментарі та інформацію (документи), які спростовують або підтверджують факт порушення.

12. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ

ВИКОНАВЕЦЬ

Комунальне підприємство
«Черкаська служба чистоти»
Черкаської міської ради

18028, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117
ЄДРПОУ 03328652
ПІН 033286523015
IBAN: UA083052990000026008011610882
АТ КБ «ПРИВАТБАНК»
Тел. 0632306725
E-mail: abonchustota@ukr.net

Директор

(М. П.)



Ігор СЛИНЬКО

ЗАМОВНИК

Товариство з обмеженою відповідальністю
«УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА
КОМПАНІЯ»

18001, м. Черкаси, вул. Благовісна, буд. 195
ЄДРПОУ – 39578361
ПІН 395783623012
IBAN: UA 533005280000026001455036998
В АТ «ОТП Банк»
Тел.: (099) 2197179

Директор

(М. П.)



Сергій КУНАШЕНКО



ДОГОВІР № УТ-2025.000784

про надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними

м. Київ

«23» грудня 2025 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ДСЛ-2010», іменоване надалі – «Виконавець», в особі Директора Синчанського Станіслава Олександровича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ» іменоване надалі – «Замовник», в особі директора Кунашенка Сергія Олеговича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, надалі разом – «Сторони», а кожна окремо – «Сторона», уклали цей Договір про надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, надалі – «Договір» про наступне.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець в порядку та на умовах, визначених цим Договором, надає послуги з управління відходами, в тому числі з небезпечними, що утворюються в результаті господарської діяльності Замовника, а Замовник зобов'язується прийняти надані послуги та здійснити оплату їх вартості.

1.2. Послуги надаються на підставі поданих Замовником Заявок, які можуть бути надані як в усній формі так і в письмовій формі шляхом їх надсилання на адресу електронної пошти Виконавця, зазначену в цьому Договорі.

1.3. Найменування відходів, код відходів (відповідно до Національного переліку відходів), код операції з відновлення та/або видалення відходів, одиниця виміру, кількість (обсяг) відходів, сума без ПДВ та сума з ПДВ зазначаються в Рахунку на оплату послуг, який складається Виконавцем з урахуванням отриманої заявки та є невід'ємною частиною цього Договору. Класифікація відходів здійснюється відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів. Додаткові вимоги до тари / упаковки відходів зазначаються в Додатку № 1 до Договору, що є невід'ємною частиною цього Договору.

1.4. Під наданням послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, (надалі – Послуги) для виконання умов даного Договору Сторони розуміють надання послуг щодо:

- надання комплексу послуг з управління відходами, приймання, перевезення, зберігання, оброблення (відновлення, у тому числі сортування, та видалення) відходів, у тому числі небезпечних;
- надання інформаційно-технічних та консультаційних послуг з питань управління відходами, в тому числі з небезпечними.

1.5. Перевезення відходів, їх завантаження та розвантаження здійснюється Замовником самостійно та у вартість Послуг не входить. За письмовим погодженням Сторін послуги з перевезення та вантажно-розвантажувальні роботи можуть бути надані Виконавцем додатково за окрему плату та включаються окремими позиціями до Рахунку.

1.6. За письмовим погодженням Сторін вартість послуг з завантаження і перевезення відходів, вантажно-розвантажувальні роботи можуть включатися у вартість Послуг за цим Договором.

1.7. Надання послуг з управління відходами, в тому числі з небезпечними, здійснюється за місцем знаходження виробничих потужностей Виконавця за адресою: м. Київ, вул. Деревообробна, буд. 11, блок 2.

1.8. Послуги з управління небезпечними відходами надаються Виконавцем на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами виданої Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Наказ № 704 від 17.06.2024 «Про видачу ліцензії ТОВ «ДСЛ – 2010».

2. ЦІНА ДОГОВОРУ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Загальна ціна Договору складає вартість Послуг, наданих Виконавцем та сплачених Замовником.

2.2. Вартість Послуг зазначається Виконавцем в рахунках на оплату по кожній партії відходів.

2.3. Оплата Послуг здійснюється Замовником шляхом перерахування 100% (ста відсотків) попередньої оплати вартості Послуг на поточний рахунок Виконавця протягом 3 (трьох) банківських днів з моменту отримання рахунку на оплату Послуг від Виконавця.

2.4. Рахунок на оплату Послуг готується Виконавцем на підставі заявки Замовника з урахуванням узгодженої Сторонами ваги відходів та надається представнику Замовника під розпис із зазначенням дати вручення, або надсилається на адресу електронної пошти Замовника, вказану в цьому Договорі.

2.5. Розрахунки за Договором здійснюються в національній валюті України – гривні.

2.6. Датою оплати Послуг вважається дата зарахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця.

2.7. У разі відсутності повної оплати вартості Послуг, після виставлення рахунку на оплату, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні Послуг без застосування будь-яких штрафних санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

Синчанський Станіслав Олександрович
Директор
«ДСЛ-2010»
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
ЄДРПОУ/ІПН 37450720

Кунашенко Сергій Олегович
Директор
«УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ»
ТОВ
ЄДРПОУ/ІПН 39578361

3.1. Надання Послуг здійснюється Виконавцем протягом 10 (десяти) робочих днів після отримання повної оплати Послуг та фактичного отримання Виконавцем відходів від Замовника.

3.2. Якщо обсяг або складність Послуг передбачає більший строк надання Послуг, ніж передбачено Договором, це обумовлюється додатковою угодою, яка є невід'ємною частиною даного Договору.

3.3. Сторони домовились, що вагові, кількісні та інші показники відходів, що передаються Виконавцю, остаточно визначаються в місті знаходження виробничих потужностей Виконавця, про що складається Акт приймання-передачі. Замовник має право бути присутнім при визначенні остаточних показників.

3.4. В разі відсутності Замовника, при визначенні остаточних показників, такі показники визначаються Виконавцем самостійно, та визнаються Сторонами такими, що узгоджені без зауважень.

3.5. Оформлення, наданих за Договором Послуг, здійснюється шляхом підписання Сторонами Актів приймання-передачі послуг.

3.6. Акти приймання-передачі послуг направляються Виконавцем Замовнику засобами поштового зв'язку цінним листом з описом з повідомленням про вручення або засобами електронного зв'язку на електронну пошту Замовника, вказану в реквізитах Замовника в цьому Договорі або вручається Замовникові під розпис із зазначенням ПІБ підписанта, посади, дати та номера документа, що підтверджує повноваження підписанта, дати вручення.

3.7. Відходи, що обробляються за цим Договором, обробляються у тому числі й з тарою та/або упаковкою, в якій Виконавець отримав відходи від Замовника.

3.8. Замовник зобов'язується прийняти надані Виконавцем послуги шляхом підписання Актів приймання-передачі послуг та скріпленням їх печаткою та повернути один екземпляр Виконавцю. В разі не повернення Замовником Виконавцеві підписаного Акту приймання-передачі послуг протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня отримання Актів приймання-передачі послуг, чи повернення його без відповідного оформлення та відсутністю письмових обґрунтованих причин таких дій, Акт приймання-передачі послуг вважається підписаним, а надані Послуги прийнятими Замовником без зауважень. В такому випадку зобов'язання Виконавця по Договору є такими, що виконані повністю, належно та вчасно.

4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

4.1. Виконавець має право:

4.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

4.1.2. Вимагати від Замовника оплати Послуг в терміни і на умовах, визначених цим Договором.

4.1.3. Припинити надання Послуг в разі порушення Замовником умов Договору.

4.1.4. Відмовитися від надання Послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України, вимогам безпеки, умовам цього Договору.

4.1.5. Розраховувати і вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо таке перевезення здійснюється транспортом Виконавця або залучених третіх осіб.

4.1.6. Надавати Послуги за цим Договором власними силами, а вразі необхідності, без попередньої згоди Замовника, також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств (третіх осіб). При цьому, Виконавець несе відповідальність за дії/бездіяльність таких третіх осіб.

4.2. Виконавець зобов'язаний:

4.2.1. Своєчасно і якісно надавати Послуги, передбачені цим Договором та додатковими угодами до нього.

4.2.2. Не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала відома при виконанні зобов'язань за цим Договором.

4.2.3. Дотримуватися вимог щодо оброблення відходів, встановлених законом України «Про управління відходами» та іншими нормативно-правовими актами.

4.3. Замовник має право:

4.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.

4.3.2. Вимагати від Виконавця надання Послуг у повному обсязі в строки і на умовах, визначених цим Договором.

4.4. Замовник зобов'язаний:

4.4.1. Передати Виконавцю відходи в об'ємі, визначеному в Заявці, не пізніше ніж за 5 (п'ять) робочих днів до дня початку надання Послуг.

4.4.2. Класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів та надавати Виконавцю достовірну інформацію про класифікацію відходів, які є предметом цього Договору.

4.4.3. Оплатити вартість Послуг у повному обсязі, згідно з умовами даного Договору та Додаткових угод до нього.

4.4.4. Своєчасно (не пізніше ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження, згідно з раніше поданою заявкою.

4.4.5. За свій рахунок організувати навантаження відходів на автотранспорт Виконавця протягом 1 (однієї) години з моменту подачі автотранспорту, у випадку, коли перевезення відходів здійснюється Виконавцем.

4.4.6. Не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала відома при виконанні зобов'язань за цим Договором.

4.4.7. Здавати Виконавцю відходи в тарі / упаковці, яка відповідає вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України, вимогам безпеки, умовам цього Договору.

4.4.8. У разі відсутності вмотивованих зауважень, своєчасно підписати Акт приймання-передачі Послуг.

4.4.9. Надавати достовірні відомості про кількість (обсяг, вагу) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

4.4.10. На вимогу Виконавця надавати підписаний акт звірки по взаєморозрахункам між Сторонами не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання такого Акту.

5. ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

5.1. Вимоги до тари / упаковки відходів, що передаються Замовником Виконавцю визначені у Додатку № 1 до цього Договору, що є його невід'ємною частиною.

5.2. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку, які відповідають вимогам, що пред'являються до конкретного виду відходів згідно з чинним законодавством України.

5.3. Відходи повинні бути упаковані в тару / упаковку – ящики, коробки, пакети 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.

5.4. Медичні відходи мають бути упаковані Замовником відповідно до вимог передбачених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 31.10.2024 № 1827.

5.5. Палети, на яких надійшли відходи є неповоротною тарою або повертаються Замовником власними силами за свій рахунок. Транспортна тара, в тому числі ящики та коробки поверненню не підлягають.

5.6. У разі невідповідності тари / упаковки відходів вимогам чинного законодавства України, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-якої відповідальності перед Замовником.

6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Сторони за даним Договором не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань, якщо таке невиконання є результатом впливу непереборних явищ природи, воєнних дій, техногенних катастроф, тощо і які виникли після укладання даного Договору.

6.2. Сторона, для якої створилася неможливість виконання своїх зобов'язань через виникнення форс-мажорних обставин, повинна протягом п'яти робочих днів після їх настання повідомити про це іншу Сторону. Наявність вказаних обставин та їх термін дії підтверджується сертифікатом торгово-промислової палати України. За даних підстав термін дії даного Договору подовжується на термін дії форс-мажорних обставин. Якщо вказані обставини продовжуються більше одного місяця, то кожна із Сторін має право на розірвання Договору або часткове його виконання після письмового попередження іншої Сторони за 10 (десять) календарних днів.

6.3. Сторони укладають Договір під час дії правового режиму воєнного стану та наявності бойових дій в окремих регіонах України (що офіційно визнається Торгово-промисловою палатою України форс-мажором), надалі – «Особливий період». Відповідні обставини зумовлюють наявність правових та фактичних обмежень, відомих сторонам на момент укладення Договору.

6.4. Сторони також розуміють можливість істотної зміни законодавства в Особливий період, зокрема істотні зміни оподаткування, вимог до первинних документів тощо.

6.5. Сторони декларують намір утриматись від зловживання правами, передбаченими цим розділом Договору.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним в Україні законодавством.

7.2. Порушенням зобов'язання є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

7.3. У випадку прострочення однією із Сторін виконання зобов'язання, винна Сторона сплачує іншій пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від вартості простроченого зобов'язання за кожний день прострочення.

7.4. За порушення строків оплати наданих Послуг Замовник, за вимогою Виконавця, сплачує пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період, за який нараховується пеня, від несвоєчасно сплаченої суми за кожний день прострочення платежу. У разі прострочення Замовником строків оплати Послуг більше ніж



на 60 календарних днів, Замовник сплачує Виконавцю штраф у розмірі 20% від вартості Послуг за цим Договором.

7.5. Сплата штрафних санкцій не звільняє Сторін від виконання своїх зобов'язань, передбачених Договором.

7.6. Сторони залишають за собою право не застосовувати штрафні санкції.

8. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

8.1. Усі спори, що виникають з цього Договору або пов'язані із ним, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.

8.2. Якщо відповідний спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку відповідно до чинного законодавства України.

9. УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ

9.1. Сторони погодили, що обмін документами за Договором може здійснюватися в електронному вигляді з застосуванням положень Закону України «Про електронну ідентифікацію та електронні довірчі послуги» від 05.10.2017 р. № 2155-VIII, Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг» від 22.05.2003 р. № 851-IV.

9.2. Додаткові угоди/додаткові договори до укладених між Сторонами договорів, додатки, специфікації, акти наданих послуг (виконаних робіт) інші первинні документи та документи складені на виконання укладених договорів можуть складатись Сторонами в електронному вигляді (надалі – Е-Документ) із дотриманням законодавства про електронні документи та електронний документообіг, обмін електронним документами за цим Договором здійснюється з використанням сервісу електронного документообігу «Вчасно» (<https://vchasno.ua/>) або «М.Е.Дос» (<https://medoc.ua/>).

9.3. Сторони погодили можливість використання на рівні з кваліфікованим електронним підписом (надалі - КЕП) удосконалених електронних підписів відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 193 від 03.03.2020 р. «Про реалізацію експериментального проекту щодо забезпечення можливості використання удосконалених електронних підписів (надалі - УЕП) і печаток, які базуються на кваліфікованих сертифікатах відкритих ключів».

9.4. Сторони зобов'язані періодично (мінімум раз на тиждень) слідкувати за надходженням Е-документів та своєчасно здійснювати їх приймання, перевірку, підписання з використанням КЕП/УЕП та повернення іншій Стороні. Сторона, яка здійснює надсилання Е-документа вважається Стороною - відправником, а Сторона, яка здійснює отримання Е-документа, вважається Стороною – одержувачем.

9.5. Підготовка Е-документів здійснюється відповідною Стороною і в строки, встановлені умовами Договору. До моменту передачі іншій Стороні, Сторона-відправник зобов'язана належним чином скласти новий та/або перевірити отриманий Е-документ та підписати його з використанням КЕП/УЕП. Е-документи, які передаються, підписуються у всіх випадках з використанням КЕП/УЕП відповідної Сторони. Перевірка факту підписання відповідною Стороною конкретного Е-документа, здійснюється Стороною-одержувачем з використанням кваліфікованого відкритого ключа.

9.6. Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності з моменту підписання з використанням КЕП/УЕП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з нанесеним нею КЕП/УЕП.

9.7. Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності з моменту підписання з використанням КЕП/УЕП Стороною-одержувачем Е-документа, отриманого від Сторони-відправника з нанесеним нею КЕП/УЕП.

9.8. Е-документи вважаються підписаними і набувають чинності у випадках, коли вони були підписані КЕП/УЕП Стороною-відправником та надіслані Стороні-одержувачу, проте протягом передбаченого Договором строку, Сторона-одержувач не підписала такі Е-документи та не надіслала Стороні-відправнику мотивованої відмови від підписання Е-документів.

9.9. У випадку, коли Договором не встановлено строків підписання конкретних Е-документів, Сторони погодили, що строк підписання таких документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 5 (п'ять) робочих днів з дати їх надіслання.

9.10. 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.

9.11. Якщо при звірці Сторонами даних про підписання Е-документів будуть виявлені розбіжності, то по замовчуванню будуть застосовуватися наступні умови чинності Е-документів:

9.12. Юридичну силу буде мати той Е-документ, який був останнім підписаний Сторонами з використанням КЕП/УЕП (у випадку наявності кількох різних Е-документів по одній і тій самій господарській операції);

9.13. Е-документ який набув чинності згідно умов Договору та цієї Угоди, зберігає чинність до моменту його анулювання Сторонами згідно п. 10.9. цього Договору;

9.14. 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;

9.15. Е-документ, підписаний Стороною з використанням КЕП/УЕП і переданий Стороні - одержувачу вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони - відправника, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво;

9.16. КЕП/УЕП за правовим статусом прирівнюється до власноручного підпису у разі, якщо:

- кваліфікований електронний підпис підтверджено з використанням кваліфікованого сертифіката відкритого ключа за допомогою надійних засобів електронного підпису;

- під час перевірки використовувався кваліфікований сертифікат відкритого ключа, чинний на момент накладення електронного підпису;

9.17. Сторони домовилися, що Е-документи, які відправлені, завірені КЕП/УЕП, мають повну юридичну силу, породжують права та обов'язки для Сторін, можуть бути представлені до суду в якості належних доказів та визнаються рівнозначними документам, що складаються на паперовому носії. Підтвердження передачі документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими особами Сторін і не вимагає додаткового доказування.

9.18. Сторони погоджуються, що використання засобів криптографічного захисту інформації (далі - ЗКЗІ), які реалізують шифрування і КЕП/УЕП, 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 даній Угоді.

9.19. З метою забезпечення безпеки обробки та конфіденційності інформації Сторони зобов'язані:

- не допускати появи в комп'ютерному середовищі, де функціонує система для обміну Е- документами, комп'ютерних вірусів і програм, спрямованих на її руйнування;

- не нищити та / або не змінювати архіви відкритих ключів електронних підписів, електронних Е- документів;

- не використовувати для підписання Е-документів скомпрометовані ключі.

10. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір вступає в дію з моменту підписання його Сторонами та діє до 31.12.2026 р., а в частині виконання Сторонами зобов'язань – до повного та належного виконання Сторонами своїх зобов'язань за Договором.

10.2. Закінчення строку Договору не звільняє Сторони від відповідальності за його порушення, яке мало місце під час дії Договору.

11. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

11.1. Всі доповнення і зміни до даного Договору оформляються у письмовій формі і підписуються Сторонами.

11.2. Усі умови даного Договору є конфіденційними та є комерційною таємницею, що захищається Законодавством України та міжнародними угодами. У разі розголошення умов Договору Сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством.

11.3. Сторони допускають можливість відступлення права вимоги та (або) переведення боргу за цим Договором однією із Сторін до третіх осіб в односторонньому порядку без письмового погодження цього із іншою Стороною.

11.4. Факсимільні, електронні та скановані копії документів, отриманих сторонами в електронному вигляді та за допомогою засобів електронного, факсимільного зв'язку, мають юридичну силу до моменту отримання оригіналів таких документів. Сторони несуть повну відповідальність за правильність вказаних ними у цьому Договорі реквізитів та зобов'язуються своєчасно у письмовій формі повідомляти іншу Сторону про їх зміну, а у разі неповідомлення несуть ризик настання пов'язаних з цим несприятливих наслідків.

11.5. Відповідно до Закону України «Про захист персональних даних», Сторони дають згоду на обробку, збирання, накопичення та зберігання особистих персональних даних у т.ч. на передачу їх третім особам (без наступного повідомлення їх про передачу), з метою забезпечення реалізації правових, податкових відносин та відносин у сфері бухгалтерського обліку, які регулюються чинним законодавством України та повідомлені у встановленому Законом порядку про внесення та включення відомостей про їх персональні дані до бази персональних даних.

11.6. Кожна із Сторін зобов'язана письмово повідомити другу Сторону про зміни місцезнаходження, банківських реквізитів, найменування, статусу платника податків не пізніше 3-х банківських днів після настання таких змін. У випадку неповідомлення чи несвоечасного повідомлення винна Сторона зобов'язана відшкодувати іншій стороні збитки, понесені у зв'язку з таким неповідомленням.

11.7. Будь-яке повідомлення, необхідне або передбачене цим Договором, має бути здійснено у письмовій формі. Такі повідомлення вважаються направленими належним чином, якщо вони направлені адресату засобами поштового, електронного або факсимільного зв'язку на реквізити, вказані Сторонами у цьому Договорі, або такі повідомлення доведені до адресата під розпис.

11.8. Зміна або розірвання даного Договору можлива лише за домовленістю Сторін.

11.9. Сторони зобов'язуються дотримуватись законодавства з протидії корупції. При виконанні своїх зобов'язань за Договором Сторони не здійснюють і не будуть робити будь-яких дій, які суперечать вимогам законодавства у сфері запобігання корупції.

11.10. У всіх питаннях, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

11.11. Після підписання цього Договору всі попередні переговори за ним, листування, попередні договори, протоколи про наміри та будь-які інші усні або письмові домовленості Сторін з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу, але можуть бути враховані при вирішенні спору.

11.12. Цей Договір складений при повному розумінні Сторонами його умов та термінології українською мовою у двох автентичних примірниках, які мають однакову юридичну силу, - по одному для кожної із Сторін.

11.13. Сторони погодили, що в порядку ст. 207 Цивільного кодексу України **ТОВ «ДСЛ-2010»** та _____ мають право використовувати факсимільні відтворення підпису уповноваженого керівника/директора при підписанні Заявок, Актів приймання-передачі відходів, товарно-транспортних накладних, Додатків до договору, Додаткових угод до цього Договору, рахунків на оплату, тощо.

Зразок факсимільного відтворення підпису директора ТОВ «ДСЛ-2010»



Зразок факсимільного відтворення підпису Замовника



12. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ І РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «ДСЛ-2010»

01013, м. Київ, вул. Деревообробна, буд.11, блок 2;

код ЄДРПОУ 37450720;

ІНН 374507226509;

р/р UA 273052990000026003046232047

в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299

Бухгалтерія:

E-mail: buhgalter@dsl2010.com.ua

Відділ продажу : моб.т./ +38(067) 200-32-33

E-mail: salesdepartment@dsl2010.com.ua

ЗАМОВНИК:

ТОВ «УМК»

Адреса: Україна, 18001, Черкаська обл.,

м. Черкаси, вул. Благовісна, 195

Код ЄДРПОУ 39578361

р/р № UA28 380281 00000 26007000001676

в АТ «БАНК ІНВЕСТИЦІЙ ТА ЗАОЩАДЖЕНЬ»,

МФО 380281

ПІН №395783623012



Директор _____ Синчанський С.О.

Директор _____ Кунашенко С.О.

**ВИМОГИ ДО УПАКОВКИ ВІДХОДІВ,
ЩО ПЕРЕДАЮТЬСЯ ЗАМОВНИКОМ ВИКОНАВЦЮ**

Сторони підтверджують, що приймання відходів має здійснюватися у спеціальній тарі Замовника, а саме:

- Шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових в т.ч. від мийки автотранспорту (передається у пластикових ємностях після відкачування мулососною технікою);
- Відпрацьовані фільтри (без масла) - у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- Промаслені ганчір'я, пісок, папір – у непошкоджених пластикових, металевих ємностях, полімерних мішках;
- Відходи розчинів кислот чи основ (у т.ч. відпрацьований електроліт) – в пластиковій кислотостійкій герметичній тарі;
- Відходи виробництва, одержання і застосування чорнил, фарб, барвників, гальванічний шлам, відходи, які складаються або містять хімічні речовини, що не відповідають стандартам або мають прострочений термін придатності, відходи, які забруднені або містять ПХД – в металевих або полімерних герметично закритих ємностях;
- Клінічні та подібні їм відходи, що виникають в результаті медичної, ветеринарної практики (у т.ч. відпрацьовані шприци, системи інше, які пройшли відповідну дезінфекцію) – негострі- в герметично запакованих одноразових пакетах, коробках; гострі – голки, інші, які пройшли дезінфекцію – в герметичній, твердій упаковці;
- Відходи упаковок та контейнерів, забруднена тара – в полімерних, поліетиленових мішках, картонних коробках;
- Небезпечні відходи збирають у герметичну жорстку закриту тару. Відходи збирають з урахуванням їх фізичного стану в поліетиленові мішки, пакети, діжки тощо, що запобігають поширенню шкідливих речовин у навколишнє природне середовище. Тара має забезпечувати їх локалізацію, що дає змогу виконувати вантажно-розвантажувальні і транспортні роботи, унеможлиблює негативний вплив на здоров'я людей та поширення у навколишнє природне середовище шкідливих речовин.

ВИКОНАВЕЦЬ:

ТОВ «ДСЛ-2010»

01013, м. Київ, вул. Деревообробна, буд.11, блок 2;
код ЄДРПОУ 37450720;
ІНН 374507226509
р/р UA 273052990000026003046232047
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
Бухгалтерія:
E-mail: buhgalter@dsl2010.com.ua
Відділ продажу : моб.т./ +38(067) 200-32-33
E-mail: salesdepartment@dsl2010.com.ua

ЗАМОВНИК:

ТОВ «УМК»

Адреса: Україна, 18001, Черкаська обл.,
м. Черкаси, вул. Благівісна, 195
Код ЄДРПОУ 39578361
р/р № UA28 380281 00000 26007000001676
в АТ «БАНК ІНВЕСТИЦІЙ ТА ЗАОЩАДЖЕНЬ»,
МФО 380281
ІПН №395783623012

Директор _____ Синчанський С.О.

Директор _____ Кунашенко С.О.

DSL-2010_ДОГОВІР ТОВ УМК.pdf

Документ відправлено: 15:21 23.12.2025

Документ отримано (39578361): 15:21 23.12.2025

Електронний підпис

15:21 23.12.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 37450720

Юр. назва: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДСЛ-2010"

Директор: СИНЧАНСЬКИЙ СТАНІСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:21 23.12.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

[illegible]

Тип підпису: удосконалений

Тип сертифікату: кваліфікований

15:21 23.12.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 37450720

Юр. назва: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДСЛ-2010"

Власник ключа: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДСЛ-2010"

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:21 23.12.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

[illegible]

Тип підпису: удосконалений

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронний підпис

15:37 23.12.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 39578361

Юр. назва: ТОВ "Українська макулатурна компанія"

директор: Кунашенко Сергій Олегович

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:37 23.12.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 12B9E90700000000000000000000000000

Тип підпису: удосконалений

Тип сертифікату: кваліфікований

15:37 23.12.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 39578361

Юр. назва: ТОВ "Українська макулатурна компанія"

Власник ключа: ТОВ "Українська макулатурна компанія"

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 15:37 23.12.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 16B9E90700000000000000000000000000

Тип підпису: удосконалений

Тип сертифікату: кваліфікований

ДОГОВІР СПОЖИВАЧА ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ З РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ № 7215

м. Черкаси

"24" березня 2022р.

Публічне акціонерне товариство "Черкасиобленерго" від імені якого діє Черкаська міська філія (далі – Оператор системи розподілу), що діє на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії, яка видана постановою НКРЕКП від 16.11.2018 року № 1447, в особі директора Черкаської міської філії ПАТ "Черкасиобленерго" Трохимця Вадима Петровича, який діє на підставі довіреності від 21.12.2021 року №12276/09-03, та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВАН" (далі – Споживач), Код ЄДРПОУ 40882916, юридична адреса: 18003, м. Черкаси, вул. Різдвяна 175/5, що діє на підставі статуту, в особі директора Попова Ігоря Володимировича, який діє на підставі статуту, уклали цей договір.

1. Загальні положення

1.1. Цей договір споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії (надалі – Договір) є публічним договором приєднання, який встановлює порядок та умови розподілу електричної енергії споживачам (надалі – Споживач) як послуги Оператора системи розподілу. Цей Договір укладається сторонами з урахуванням статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України шляхом приєднання Споживача до умов цього договору згідно з заявою-приєднання, що є *додатком 1* до цього Договору.

1.2. Умови Договору розроблені відповідно до Закону України "Про ринок електричної енергії" та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14 березня 2018 року № 312 (надалі – ПРРЕЕ), та є однаковими для всіх споживачів.

Далі за текстом цього Договору Оператор системи розподілу та Споживач іменуються – Сторона, а разом – Сторони.

2. Предмет Договору

2.1. Оператор системи розподілу надає Споживачу послуги з розподілу електричної енергії параметри якості якої відповідають показникам, визначеним Кодексом системи передачі, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 309, та Кодексу систем розподілу затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 310, за об'єктом (об'єктами), технічні параметри якого фіксуються в "Паспорті точки (точок) розподілу електричної енергії об'єкта (об'єктів) споживача", який є *додатком 2* до цього Договору, та в особовому рахунку Споживача, облікових базах даних Оператора системи розподілу.

2.2. Відомості про засіб (засоби) вимірювання обсягу електричної енергії, що використовується на об'єкті (об'єктах) споживача, зазначаються разом із енергетичними ідентифікаційними кодами (ЕІС кодами) в *додатку 3* "Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії" до цього Договору.

2.3. Споживач оплачує за розподіл електричної енергії згідно з умовами глави 5 цього Договору та/або інші послуги Оператора системи розподілу у відповідності з *додатком 4* "Порядок розрахунків" до цього Договору.

3. Порядок обліку електричної енергії

3.1. Облік (у тому числі приладовий) електричної енергії, що передається Оператором системи розподілу та споживається Споживачем на межі балансової належності об'єкта Споживача, здійснюється відповідно до вимог Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року № 311 (надалі – Кодекс комерційного обліку) та з урахуванням вимог цього Договору.

За розрахункову одиницю розподіленого та спожитого обсягу електричної енергії береться одна кіловат година (кВт год).

3.2. За підсумками розрахункового місяця Постачальник послуг комерційного обліку (Оператор системи розподілу) забезпечує визначення обсягу електричної енергії за точками комерційного обліку Споживачу незалежно від того, хто є власником комерційного засобу (засобів) обліку, та в установленому порядку передає ці дані Адміністратору комерційного обліку для можливості їх використання суб'єктами ринку електричної енергії, у тому числі постачальником Споживача.

Дані комерційного обліку щодо обсягу електричної енергії за розрахунковий місяць зазначаються Оператором системи розподілу в особистому кабінеті Споживача (за умови його запровадження) та/або в рахунку про сплату послуги за цим Договором, у тому числі якщо оплату за цим договором забезпечує електропостачальник споживача.

За необхідності для Споживача (його постачальника) забезпечувати визначення обсягу електричної енергії частіше ніж один раз на місяць, Споживач (його Постачальник) має укласти із Оператором системи розподілу або іншим акредитованим постачальником послуг комерційного обліку окремі платний договір, в якому визначити порядок формування даних комерційного обліку про обсяг електричної енергії за розрахунковий місяць та передачу цих даних до Адміністратора комерційного обліку (за необхідності).

3.3. Споживач, що є побутовим, зобов'язаний щомісяця знімати фактичні показання лічильника електричної енергії та надавати їх Оператору системи розподілу (постачальнику послуг комерційного обліку) в один із таких способів:

- 1) через особистий кабінет побутового споживача на сайті ПАТ "Черкасиобленерго":
детальніше за посиланням – <https://cabinet.cherkasyoblenergo.com/>
- 2) скориставшись мобільним додатком Viber через наблік-акаунт ПАТ "Черкасиобленерго":
детальніше за посиланням – <http://cherkasyoblenergo.com/viber.html>

Скористайтесь наблік-акаунтом ПАТ "Черкасиобленерго" у Viber. Для швидкого доступу просто відскануйте QR-код	Скористайтесь Telegram ботом ПАТ "Черкасиобленерго". Для швидкого доступу просто відскануйте QR-код
	

- 3) за формою "Передати покази лічильника" на сайті ПАТ "Черкасиобленерго": детальніше за посиланням – <https://cabinet.cherkasyoblenergo.com/pokaz.php>
- 4) за телефонами кол-центру ПАТ "Черкасиобленерго": (0472) 33-87-87, (050) 434-87-87, (093) 170-40-57, (067) 690-48-48
- 5) шляхом зазначення показань у сплаченому рахунку Оператора системи розподілу;
- 6) безпосередньо до філії ПАТ "Черкасиобленерго":

Черкаська міська філія (0472) 39-52-89, 39-53-12

Зчитані (зняті) та передані дані з засобів комерційного обліку протягом періоду, що починається за два календарні дні до кінця розрахункового місяця та закінчується на третій календарний день наступного розрахункового періоду (календарного місяця), виражаються даними на перше число календарного місяця.

Зчитані (зняті) та передані дані з засобів комерційного обліку в будь-який інший день календарного місяця є вихідними даними для визначення даних комерційного обліку на перше число розрахункового періоду (календарного місяця).

У разі неотримання до початку четвертого календарного дня місяця, що настанє за розрахунковим, показів лічильника та за умови, що лічильник електричної енергії не оснащений засобами дистанційної передачі даних, фактичний обсяг розподілу та споживання електричної енергії по Споживачу за розрахунковий місяць визначається розрахунковим шляхом за значенням середньодобового обсягу споживання відповідно до Кодексу комерційного обліку, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року №31 І проку.

Якщо за підсумками наступного місяця Споживач надасть покази лічильника електричної енергії, визначення фактичного обсягу розподілу та споживання електричної енергії за період зазначеного місяця здійснюється з урахуванням наданих показів та показів, за які споживачем здійснено розрахунки.

3.4. Споживач, що не є побутовим, зобов'язаний протягом трьох календарних днів після закінчення розрахункового місяця надати Постачальнику послуг комерційного обліку (Оператору системи розподілу) "Звіт про покази засобів обліку за розрахунковий місяць" згідно додатку 12 до цього Договору. При обладнанні комерційних засобів обліку засобами дистанційної передачі даних, інформація про покази засобів обліку за розрахунковий місяць формується через канали дистанційного зв'язку.

Перевірка достовірності даних комерційних засобів обліку безпосередньо на місці їх встановлення забезпечується сторонами за необхідності, але не рідше ніж один раз на шість місяців, про що складається відповідний акт контрольного огляду засобу комерційного обліку.

У разі ненадання Споживачем звіту про дані комерційних засобів обліку протягом трьох календарних днів після закінчення розрахункового місяця та за відсутності переданої (зчитаної) з них інформації засобами дистанційної передачі даних, а також за відсутності контрольного огляду засобу комерційного обліку протягом розрахункового місяця обсяг спожитої (розподіленої) електричної енергії за розрахунковий місяць визначається розрахунковим шляхом за значенням середньодобового споживання попереднього розрахункового місяця.

3.5. Визначений обсяг розподіленої (спожитої) електричної енергії за підсумками розрахункового місяця передається Адміністратору комерційного обліку у встановленому Кодексом комерційного обліку порядку для включення в місячний баланс електричної енергії ОЕС України і є підставою для його використання у взаємовідносинах між суб'єктами ринку електричної енергії, у тому числі для взаєморозрахунків між Споживачем та його постачальником.

За наявності розбіжностей у частині визначення обсягу розподіленої та спожитої електричної енергії вони підлягають урегулюванню відповідно до Кодексу комерційного обліку або в судовому порядку. До вирішення цього питання величина обсягу розподіленої та спожитої електричної енергії встановлюється відповідно до даних Оператора системи розподілу.

3.6. Постачальник послуг комерційного обліку та оператор системи розподілу мають право здійснювати контрольні зняття показів лічильника електричної енергії Споживача.

Оператор системи розподілу не рідше одного разу на шість місяців здійснює контрольне зняття показів лічильника електричної енергії та формує обсяг розподіленої та спожитої електричної енергії по Споживачу за

розрахунковий місяць, в якому було здійснено контрольне зняття показань лічильника електричної енергії, з урахуванням його фактичних показань.

4. Взаємовідносини з третьою стороною, об'єктивно присутньою у процесі забезпечення Споживача електричною енергією

4.1. Споживач, якому продаж електричної енергії здійснюється на роздрібному ринку електричної енергії зобов'язаний мати діючий договір з постачальником електричної енергії.

4.2. У разі купівлі електричної енергії для власного споживання за двостороннім договором (двосторонніми договорами) та на організованих сегментах ринку, розподіл електричної енергії здійснюється за умови укладення Споживачем договору про врегулювання небалансів та договору про надання послуг з передачі електричної енергії з оператором системи передачі.

У цьому випадку дія договору споживача про надання послуг з передачі електричної енергії, укладеного згідно з цими Правилами, призупиняється в частині розрахунків на строк, протягом якого споживач закуповує електричну енергію для власного споживання за двосторонніми договорами та на організованих сегментах ринку, але продовжує діяти в усіх інших частинах.

4.3. Факт врегулювання Споживачем відносин з третіми сторонами, облік змін у цих взаємовідносинах фіксується на особовому рахунку Споживача, у тому числі найменування та вид постачальника (постачальників), порядок розподілу між ними обсягу використаної споживачем електричної енергії (за наявності декількох постачальників).

4.4. У разі не врегульованих відносин з третьою стороною, об'єктивно присутньою у процесі забезпечення Споживача електричною енергією, Оператор системи розподілу припиняє розподіл електричної енергії.

5. Ціна договору, оплата послуг з розподілу електричної енергії

5.1. Ціною цього Договору є вартість послуг з розподілу електричної енергії на об'єкт (об'єкти) Споживача зазначені в "Паспорті точки (точок) розподілу електричної енергії об'єкта (об'єктів) споживача" згідно додатку 2 до цього Договору.

5.2. Оплата послуг з розподілу електричної енергії за цим Договором здійснюється на поточний рахунок оператора.

5.3. Тариф (ціна) на послугу з розподілу електричної енергії та терміни оплати послуги зазначаються в додатку 4 "Порядок розрахунків" до цього Договору.

5.4. Споживачі оплачують послугу з розподілу Оператору системи розподілу якщо згідно з умовами договору про постачання Споживач забезпечує оплату послуги з розподілу, або купує електричну енергію для власного споживання за двостороннім договором та на організованих сегментах ринку. Постачальник оплачує послугу з розподілу Оператору системи розподілу якщо згідно з умовами договору про постачання оплату послуги з розподілу забезпечує постачальник.

5.5. Оператор системи розподілу в особовому рахунку Споживача зазначає сторону, яка здійснює оплату наданих Споживачу послуг з розподілу електричної енергії.

6. Зобов'язання Сторін

6.1. Оператор системи розподілу зобов'язується:

- 1) виконувати умови цього Договору;
- 2) відкрити особовий рахунок Споживача;
- 3) забезпечувати утримання мереж в належному стані для задоволення потреб Споживача в електричній енергії;
- 4) здійснювати розподіл електричної енергії Споживачу, із дотриманням показників якості електричної енергії, визначених державними стандартами;
- 5) надавати Споживачу інформацію про послуги, пов'язані з розподілом електричної енергії, та про терміни обмежень і відключень;
- 6) надавати Споживачу інформацію (зокрема через вебсайт) про зміну тарифу (ціни) на послугу з розподілу електричної енергії не пізніше ніж за 20 днів до введення її в дію;
- 7) ознайомити Споживача з ПРРЕЕ та провести інструктаж щодо безпечної експлуатації вузла вимірювання;
- 8) проводити не менше як один раз на 6 місяців контрольний огляд засобу комерційного обліку у Споживача відповідно до затверджених графіків;
- 9) здійснювати технічну перевірку засобу (вузла) обліку (засобу вимірювальної техніки) не рідше одного разу на три роки;
- 10) розглядати звернення та претензії Споживача щодо надання послуг, пов'язаних з розподілом електричної енергії, та приймати з цього приводу рішення у терміни, передбачені законодавством;
- 11) приймати письмові та усні повідомлення (у тому числі засобами зв'язку) Споживача щодо порушення електропостачання або порушення параметрів якості електричної енергії, а також вживати заходів до відновлення електропостачання та приведення показників якості у відповідність з вимогами нормативних документів;
- 12) виконувати інші обов'язки передбачені ліцензійними умовами та ПРРЕЕ.

6.2. Споживач зобов'язується:

- 1) виконувати умови цього Договору;
- 2) забезпечувати належний технічний стан та безпечну експлуатацію своїх внутрішніх електромереж, електроустановок та електроприладів;
- 3) невідкладно повідомляти Оператора системи розподілу про неможливість в роботі вузла вимірювання;

4) узгоджувати з Оператором системи розподілу нові підключення та переобладнання внутрішньої електропроводки, здійснювані з метою збільшення споживання електричної потужності;

5) забезпечувати доступ представникам Оператора системи розподілу, які пред'явили свої службові посвідчення, до свого об'єкта для обстеження вузла вимірювання, електроустановок та електропроводки;

6) не перешкоджати обрізанню гілок дерев, які ростуть на території, що належить Споживачу, для забезпечення відстані від проводів повітряної лінії електромережі Оператора системи розподілу. Обрізання гілок дерев, які ростуть на території Споживача, для забезпечення відстані від проводів повітряної лінії електромережі Споживача, здійснює Споживач відповідно до пункту 5 Правил охорони електричних мереж, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 04 березня 1997 року № 209;

7) у разі зміни власника об'єкта (звільнення Споживачем займаного приміщення, реорганізації, ліквідації (у тому числі шляхом банкрутства), відчуження в будь-який спосіб займаного приміщення) не пізніше ніж за 20 робочих днів до припинення користування електричною енергією на об'єкті письмово повідомити Оператора системи розподілу про розірвання цього Договору та не пізніше дня звільнення об'єкта здійснити всі оплати передбачені умовами цього Договору;

8) у разі здійснення оплати за послугу з розподілу безпосередньо Оператору системи розподілу здійснювати таку оплату у терміни передбачені додатком 4 "Порядок розрахунків" до цього Договору;

9) у разі, якщо споживач є власником засобу вимірювання, виконувати обґрунтовані вимоги Оператора системи розподілу щодо приведення засобу вимірювання в технічний стан відповідно до вимог нормативних документів.

7. Права сторін

7.1. Оператор системи розподілу має право:

1) на отримання від Споживача своєчасної оплати за надання послуги з розподілу електричної енергії у разі, якщо умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу Споживач здійснює безпосередньо Оператору системи розподілу та на отримання своєчасної оплати за надання послуги з розподілу електричної енергії від Постачальника у разі, якщо умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послугу з розподілу Оператору системи розподілу здійснює Постачальник;

2) на безперешкодний доступ (за пред'явленням службового посвідчення) до електричних установок Споживача для проведення технічної перевірки та контрольного огляду вузла вимірювання, контролю за рівнем споживання електричної енергії, а також для виконання відключення та обмеження споживання відповідно до встановленого ПРРЕЕ порядку та умов договору;

3) встановлювати технічні засоби, які обмежують постачання електричної енергії Споживачу у межах, передбачених договором;

4) обмежувати або припиняти розподіл електричної енергії Споживачу у випадках та в порядку, передбачених ПРРЕЕ;

5) вимагати від Споживача відшкодування збитків, завданих порушеннями, допущеними Споживачем під час користування електричною енергією;

6) контролювати дотримання Споживачем вимог ПРРЕЕ, зокрема дотримання режимів споживання електричної енергії та потужності у відповідності до параметрів, зазначених у додатку 10 "Відомості про обсяги очікуваного споживання та режими роботи об'єкта" до цього Договору;

7) складати акти про невідповідність дій (бездіяльності) Споживача умовам цього Договору та порушення вимог законодавства України в електроенергетиці;

8) надавати споживачу, який є власником засобу вимірювання, обґрунтовані вимоги щодо приведення розрахункового обліку в технічний стан відповідно до вимог нормативних документів.

7.2. Споживач має право:

1) отримувати якісні послуги з розподілу електричної енергії;

2) отримувати електричну енергію належної якості згідно з умовами договору та стандартами якості електричної енергії;

3) на компенсацію, що застосовується у разі отримання електричної енергії показники якості якої не відповідають умовам договору та стандартам якості електричної енергії;

4) на компенсацію, що застосовується у разі недотримання показників якості послуг електропостачання;

5) на отримання інформації щодо якості електричної енергії, тарифів (цін), порядку оплати, умов та режимів її споживання;

6) подавати Оператору системи розподілу звернення, скарги та претензії, зокрема щодо якості електропостачання та якості електричної енергії, та отримувати в установленому законодавством порядку вмотивовані відповіді або повідомлення про заходи щодо усунення Оператором системи розподілу причин скарги.

8. Відповідальність сторін

8.1. Оператор системи розподілу несе відповідальність за розподіл електричної енергії Споживачу:

1) в обсягах та із забезпеченням договірної величини потужності, визначеними згідно з вимогами (додатками) цього Договору;

2) із дотриманням вимог щодо фактичної категорії надійності електрозабезпечення об'єкта (об'єктів) Споживача;

3) із дотриманням показників якості електричної енергії на межі балансової належності електромереж об'єкта (об'єктів) Споживача.

8.2. Оператор системи розподілу несе відповідальність за збитки заподіяні Споживачу у разі розподілу електричної енергії, параметри якості якої перебувають поза межами показників, визначених державними

стандартами, або у разі припинення чи обмеження електропостачання із порушенням ПРРЕЕ в розмірі і порядку визначених відповідно до законодавства.

8.3. Оператор системи розподілу не несе відповідальності за майнову шкоду, заподіяну Споживачу або третім особам внаслідок припинення або обмеження електропостачання, здійсненого у встановленому ПРРЕЕ порядку.

8.4. Оператор системи розподілу не несе відповідальності за тимчасове припинення постачання електричної енергії, відпуск електричної енергії, параметри якості якої не відповідають показникам, зазначеним у договорі, а також за шкоду, заподіяну Споживачу, якщо доведе, що вони виникли не з його вини, а з вини Споживача або внаслідок дії обставин непереборної сили.

8.5. За внесення платежів, передбачених цим Договором, з порушенням термінів, визначених *додатком 4 "Порядок розрахунків"* до цього Договору, у разі якщо главою 5 цього Договору передбачено, що оплату послуги з розподілу здійснює споживач безпосередньо Оператору системи розподілу, Споживач сплачує Оператору системи розподілу пеню у розмірі 0,5% (але не більше подвійної облікової ставки Національного Банку України) за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати. Сума пені зазначається розрахунковому документі окремим рядком.

8.6. У разі порушення розрахункового обліку з вини Споживача Споживач сплачує Оператору системи розподілу вартість необлікованої електричної енергії, визначену відповідно до вимог ПРРЕЕ.

8.7. Споживач не несе відповідальності перед Оператором системи розподілу відповідно до вимог підпунктів 8.1 та 8.6 цієї глави Договору, якщо доведе, що порушення виникли з вини Оператора системи розподілу або внаслідок дії обставин непереборної сили.

8.8. Споживач не несе відповідальності за порушення термінів оплати, визначених *додатком 4 "Порядок розрахунків"* до цього Договору, у разі якщо згідно з умовами глави 5 цього Договору передбачено, що оплату за послуги з розподілу здійснює Постачальник електричної енергії.

8.9. У разі виявлення однією із Сторін порушень умов Договору іншою стороною, за які законодавством передбачене застосування санкцій чи які тягнуть за собою збитки, недоотриману продукцію або вигоду тощо, на місці оформлюється двосторонній акт порушень. Акт складається у присутності представників обох Сторін у двох примірниках. Сторона, дії або бездіяльність якої стала причиною складання акта, має право внести до акта свої зауваження.

Сторона, яка виявила порушення своїх прав, зобов'язана попередити іншу Сторону про необхідність складення акта. Сторона, яка здійснила таке порушення, не може без поважних причин відмовитись від складення та підписання відповідного акта.

9. Обставини непереборної сили

9.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили, що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань у цілому або частково. Наявність обставин непереборної сили підтверджується відповідною довідкою, виданою Торгово-промисловою палатою України. Строк виконання зобов'язань за цим Договором у такому разі відкладається на строк дії обставин непереборної сили.

9.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим унаслідок дії обставин непереборної сили, має не пізніше ніж через 5 днів письмово повідомити іншу Сторону про початок, тривалість та вірогідну дату припинення дії обставин непереборної сили.

10. Порядок обмеження та припинення електропостачання

10.1. Розподіл електричної енергії Споживачу може бути обмежено або припинено Оператором системи розподілу:

1) без попередження у разі:

- виникнення аварійних ситуацій в електроустановках Оператора системи розподілу – на час, що не перевищує визначеного ПУЕ для струмоприймачів Споживача відповідної категорії;
 - зниження показників якості електричної енергії з вини Споживача до величин, які порушують нормальне функціонування електроустановок Оператора системи розподілу та інших споживачів;
 - присвоєння Споживачем власних струмоприймачів або струмоприймачів третіх осіб до мереж Оператора системи розподілу поза розрахунковими засобами обліку;
 - самовільного внесення змін у схеми вимірювання та обліку електроенергії.
- 2) з повідомленням Споживача не пізніше ніж за три робочих дні у разі:
- відсутності у Споживача персоналу для обслуговування електроустановок або договору на обслуговування електроустановок;

- споживання електричної енергії Споживачем після закінчення строку дії цього Договору;
- недопущення Споживачем посадових осіб органів, на яких покладено відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством, до власних електроустановок або розрахункових засобів обліку електроенергії;
- несплати Споживачем відповідних платежів у терміни, встановлені *додатком 4 "Порядок розрахунків"* до цього Договору;

3) у разі незадовільного стану електроустановок Споживача, що загрожує аварією, пожежею, створенням вогню чи життю, а також при невиконанні вимог щодо усунення недоліків в електроустановках Споживача – за рішенням представників державних органів, на які покладені відповідні обов'язки згідно з чинним законодавством;

4) у разі введення в установленому порядку графіків обмежень та відключень унаслідок нестачі електричної енергії та (або) потужності в енергетичній системі – згідно з *додатком 5 "Порядок участі споживача в графіках обмеження електроспоживання та графіках відключень"* до цього Договору;

5) з повідомленням не менше ніж за 10 днів для проведення планових ремонтних робіт в електроустановках Оператора системи розподілу або для присилення нових споживачів, у разі відсутності резервного живлення Споживача.

11. Строк дії договору

11.1. Цей Договір набирає чинності з дня присилення Споживача до умов цього договору і діє до кінця поточного календарного року, якщо інший термін не зазначено в заяві-присилення. Договір вважається продовженим на кожен наступний рік, якщо за місяць до закінчення терміну дії Договору жодною із Сторін не буде заявлено про припинення його дії або перегляд його умов.

У разі укладення цього Договору на підставі документа про передачу об'єкта в користування (оренда, найм, дозвіл, позичка, управління майном тощо) термін дії цього Договору обмежується терміном на право користування об'єктом згідно відповідного документа про передачу в користування.

Договір може бути розірвано і в інший термін за ініціативою будь-якої із Сторін у порядку, визначеному законодавством України.

11.2. Дія договору достроково припиняється у разі:

- отримання Оператором системи розподілу, від повного або попереднього власника (користувача), документального підтвердження факту відчуження об'єкта на користь іншої особи, у тому числі набуття спадкоємцем права власності на об'єкт або втрати права на користування (оренду, позичку, управління майном тощо);

- у разі остаточного припинення користування електричною енергією Споживачем за його заявою;

11.3. У разі припинення дії договору договір припиняє свою дію в частині розподілу електричної енергії на об'єкт, а в частині виконання фінансових зобов'язань Сторін (які виникли на дату припинення дії договору) продовжує діяти до дати здійснення повного взаєморозрахунку між Сторонами.

12. Інші умови

12.1. Інші умови можуть бути узгоджені сторонами в додатках до цього Договору, які є невід'ємними частинами цього Договору.

12.2. Усі додатки, зміни та доповнення до цього Договору оформлюються сторонами письмово в паперовій формі, підписуються уповноваженими особами обох Сторін.

Цей Договір може бути змінений у разі внесення змін або скасування нормативно-правових актів, що регулюють відносини між Оператором системи та Споживачем.

У зв'язку з цим сторони погоджуються з тим, що Оператор системи вносить відповідні зміни та доповнення до цього Договору та оприлюднює їх на власному веб-сайті. Якщо Споживач не ініціював розірвання цього Договору протягом одного місяця з моменту оприлюднення змін та доповнень до цього Договору, вважається, що Споживач погодився зі змінами до Договору з дати його оприлюднення на веб-сайті Оператора системи.

12.3. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначається відповідно до Додатка 6 "Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін" до цього Договору.

12.4. Взаємовідносини Сторін, не врегульовані цим Договором, регламентуються чинним законодавством.

12.5. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час користування електричною енергією, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, вирішуються в судовому порядку.

12.6. Розбіжності з технічних питань під час виконання умов цього Договору регулюються органами Державної інспекції енергетичного нагляду України згідно з Правилами роздрібного ринку електричної енергії, Правилами улаштування електроустановок, Правилами безпечної експлуатації електроустановок Споживача, Правилами технічної експлуатації установок споживача.

12.7. Розбіжності щодо застосування тарифів вирішуються НКРЕКП.

12.8. Невід'ємною частиною Договору є додатки:

- 1) Додаток 1 "Заява-присилення";
- 2) Додаток 2 "Паспорт точки (точок) розподілу електричної енергії об'єкта (об'єктів) споживача";
- 3) Додаток 3 "Відомості про розрахункові засоби обліку активної та реактивної електричної енергії";
- 4) Додаток 4 "Порядок розрахунків";
- 5) Додаток 5 "Порядок участі споживача в графіках обмеження електроспоживання та графіках відключень";
- 6) Додаток 6 "Акт розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності сторін";
- 7) Додаток 7 "Однолінійна схема" (схема електропостачання споживача із зазначенням ліній, що живлять електроустановки споживача, і точок їх присилення);
- 8) Додаток 8 "Порядок розрахунку втрат електроенергії в мережах споживача";
- 9) Додаток 9 "Акти екологічної, аварійної та технологічної броні електропостачання споживача";
- 10) Додаток 10 "Відомості про обсяги очікуваного споживання та режими роботи об'єкта";
- 11) Додаток 11 "Договір про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії";
- 12) Додаток 12 "Звіт про покази засобів обліку за розрахунковий місяць";
- 13) Додаток 13 "Акт про фактичне надання послуг";
- 14) Додаток 14 "Перелік уповноважених осіб".

Примітка:

- додатки 1, 2, 3, 6 є обов'язковими та оформляються з усіма споживачами без виключення;

7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 оформляються з усіма непобутовими споживачами та є обов'язковими;

- додаток 4 з побутовим споживачем оформляється у випадку, коли споживач самостійно оплачує оператору системи розподілу послугу з розподілу електричної енергії
- додаток 8 оформляється із споживачем (побутовим або непобутовим) за умови такої необхідності;
- додатки 5, 9, 11 укладаються з непобутовими споживачами за умови наявності таких вимог та/або потреб згідно інших нормативно-правових актів чинного законодавства України.

12.9. Сторони підтверджують, що на момент укладення цього Договору, вони є юридичними особами згідно з діючим законодавством України, мають необхідні ліцензії та інші документи, необхідні для здійснення господарської діяльності. Фізичні особи, які підписали цей Договір, та вказані у преамбулі, наділені необхідними повноваженнями та не мають обмежень прав на підписання і виконання цього Договору.

Споживач несе повну відповідальність за достовірність наданих документів на право власності/документи про передачу об'єкта в користування, а також за правильність вказаних у цьому договорі реквізитів (поштової, юридичної адреси, банківських реквізитів та ін.), інших відомостей (повноваження представника, статус платника податку та ін.)

Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін та невідкладно вносити зміни в цей Договір.

12.10. Цей Договір укладено у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Оператора системи розподілу, другий - у Споживача.

12.11. Після укладення цього Договору договори про користування електричною енергією та/або постачання електричної енергії продовжують свою дію в частині регулювання відносин щодо заборгованості/переплати за цими договорами з відповідними правами та обов'язками, пов'язаними з такою заборгованістю/переплатою, а також щодо нарахування пені, неустойки, обмеження та припинення постачання електричної енергії тощо. В іншій частині договори про користування електричною енергією та/або постачання електричної енергії припиняють свою дію.

13. Реквізити Оператор системи розподілу:

ПАТ "Черкасиобленерго" Черкаська міська філія
Енергетичний ідентифікаційний код (EIC-код) учасника ринку № 62X5432595690400
Код ЄДРПОУ 25204608 19604, с. Червона Слобода, вул. Михайла Вербицького, буд. 1 тел. 0472351342, 0472378006, 0472395529
Банківські реквізити для оплати за надання послуг з розподілу електричної енергії: р/р UA693545070000026004300009827 в філія-Черкаське ОУ АТ "Ощадбанк" МФО 354507
Банківські реквізити для оплати за надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії: р/р UA893545070000000260013001082 в філія-Черкаське ОУ АТ "Ощадбанк" МФО 354507

14. Реквізити Споживача:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ СВМ"
Код ЄДРПОУ 40882916 Юридична адреса: 18003, м. Черкаси, вул. Різдяна 175/5 Тел./факс: 067-778-61-20, e-mail: ---, веб-сайт: --- р/р UA973206270000026008013072103 в АТ "Сбербанк" МФО 320627

Оператор системи розподілу:

Черкаська міська філія

ПАТ "Черкасиобленерго"

Директор

 В.П.Трохимець

" 24 " 03 2022р.

М.П.

Споживач:

ТОВ "ЛОГІСТИЧНА КОМПАНІЯ

СВМ"

Директор

 І.В.Попов

2022р.

М.П.



УКРАЇНСЬКА
МАКУЛАТУРНА
КОМПАНІЯ

ТОВ «УКРАЇНСЬКА МАКУЛАТУРНА КОМПАНІЯ»
18001, Україна, м. Черкаси,
вул. Благовісна, 195
МФО 300528
р/р № UA533005280000026001455036998
в АТ «ОТП Банк»
ЄДРПОУ 39578361

№ 01 від 17/06/24р.

Для пред'явлення за місцем вимоги

Про надання інформації

Повідомляємо, що послуги з водопостачання та водовідведення на проммайданчику ТОВ «УМК», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Різдяна, 175/5 та 175/6, включені в орендну плату. Договір на водопостачання та водовідведення з КП «Черкасиводоканал» заключний з орендодавцем.

Директор



Сергій Кунашенко



ДСНС
України

ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Черкаський ЦГМ)

пров. Черкаський, 12 м. Черкаси, 18003 тел. (0472) 64-91-81, тел/факс 64-91-28, E-mail: pgdcherkasy@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 21361877

ФОНОВІ КОНЦЕНТРАЦІЇ

забруднювальних речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси

за період спостережень
січень 2020 - грудень 2022 року

Фон видано для організації :

ТОВ "Українська
Максимумна
Компанія"

18.03.2024

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Черкаського обласного
центру з гідрометеорології


Віталій ПОСТРИГАНЬ

ПОГОДЖЕНО

Начальник управління державного
нагляду за дотриманням санітарного
законодавства Головного управління
Держпродспоживслужби
в Черкаській області


Віта МАКОГІН

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин
(визначені за даними спостережень)

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі подані по місту Черкаси за період січень 2020 - грудень 2022 року.

Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до методики РД 52.04.186-89.

Величини фонових концентрацій розраховані для речовин: пил, діоксид сірки, сульфати, оксид вуглецю, діоксид та оксид азоту, сірководень, аміак та формальдегід за 4 напрямками вітру зі швидкістю $V > 3$ м/с, а також для вітру будь якого напрямку зі швидкістю $0 < V \leq 2$ м/с.

Розрахунки виконані на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Черкаси) за багаторічний період. Розрахунки виконані фахівцями лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря Черкаського обласного центру з гідрометеорології за програмою «АЕРОХІМІЯ».

За результатами спостережень на стаціонарному посту № 3 за період січень 2020 - грудень 2022 р.р. встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Номер поста, адреса	Назва домішок	Концентрація Сф мг/м ³				
		Швидкість вітру , м/сек				
		0-2	більше 3			
		Напрямок вітру				
		Румби				
		будь- який	Пн	Сх	Пд	Зх
ПСЗ №3 м. Черкаси, вул. Гетьмана Сагайдачного,146	Пил	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Діоксид азоту	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Аміак	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Діоксид сірки	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
	Сірководень	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
	Формальдегід	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

За результатами спостережень на стаціонарних постах № 2, № 3, № 4 за період січень 2020 - грудень 2022 р.р. встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин у цілому по місту Черкаси:

Назва домішок	Концентрація Сф мг/м ³				
	Швидкість вітру , м/сек				
	0-2	більше 3			
	Напрямок вітру				
	Румби				
	будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
Пил	0,22	0,25	0,27	0,25	0,24
Сульфати	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Діоксид азоту	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07
Оксид азоту	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05
Аміак	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07
Діоксид сірки	0,022	0,024	0,021	0,021	0,021
Сірководень	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002
Формальдегід	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин встановлюються терміном на три роки і діють до 2026 року.

Начальник ЛСЗА Черкаського ЦГМ



Наталія ТИМАКОВА



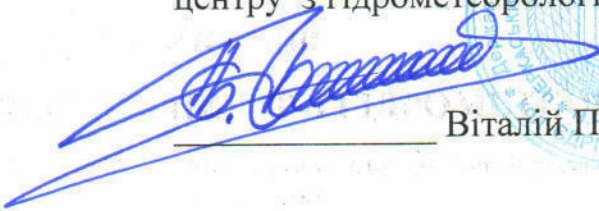
ДСНС України

ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

пров. Черкаський, 12, м. Черкаси, 18003 тел. (0472) 64-91-81, тел/факс 64-91-28, E-mail: pgdcherkasy@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 21361877

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Черкаського обласного
центру з гідрометеорології


Віталій ПОСТРИГАНЬ

**Коротка характеристика
окремих елементів клімату**

місцевості м. Черкаси Черкаської області
(за даними спостережень АМСЦ Черкаси)



Замовник:
**ТОВ «Українська
Макулатурна Компанія»**

Видано 18.03.2024

Метеостанція Черкаси розташована в лісостеповій зоні Дніпровської терасової рівнини, на достатньо високому відкритому плато правого берега річки Дніпро. Рельєф слабо горбистий. Навколо - сільськогосподарські угіддя, лісосмуги, фруктові сади, окремі лісові масиви, захисні смуги вздовж залізниці та шосейної дороги. Метеорологічний майданчик розташований на території аеропорту.

1. Температура повітря

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°C, зимових – близько 3°C морозу.

Таблиця 1.1

Середня місячна і річна температура повітря, °C

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-3,6	-2,7	2,2	9,7	15,7	19,5	21,3	20,3	14,7	8,4	2,6	-1,8	8,9

Середня річна температура повітря становить: **8,9° C** (таб.1.1). Найвища середньомісячна температура повітря - 21,3°C припадає на **липень**. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня (для котелень, які працюють за опалювальним графіком) – 3,6°C морозу.

Таблиця 1.2

Середній максимум температури повітря, °C

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-0,8	0,7	6,7	15,5	21,8	25,3	27,4	27,0	20,8	13,5	5,7	0,7	13,7

Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) – 27,4°C.

Таблиця 1.3

Абсолютний максимум температури повітря, °C

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
11,3	16,6	23,1	30,7	34,3	35,5	38,0	38,1	36,4	28,5	22,2	16,0	38,1

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря **+38,1°C** зафіксований у серпні 2010 р.

Таблиця 1.4

Середній мінімум температури повітря, °C

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-6,9	-6,3	-2,1	3,8	9,2	13,4	14,9	13,7	8,8	3,6	-0,3	-4,6	3,9

Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком – 6,9° C морозу. (таб.1.4).

Таблиця 1.5

Абсолютний мінімум температури повітря, °C

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-35,3	-33,5	-28,3	-12,7	-4,1	2,6	5,7	1,0	-5,9	-9,5	-22,6	-27,9	-35,3

Значне зниження температури повітря на Черкащині зумовлюється під час інтенсивного вторгнення арктичного повітря, яке посилює місцеве радіаційне вихолодження, спостерігаються найнижчі значення абсолютного мінімуму температури повітря.

Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря **-35,3° C** зафіксований у січні 1935 р. (табл. 1.5).

2. Вітер

Впродовж року переважають вітри **північно – західного напрямку**. З листопада по квітень - переважають вітри південного та південно-західного напрямку, червень – вересень – північно-західного, а травень - східного (таб.2.1).

Повторюваність напрямків вітру і штилів, %*

Місяць	Напрямок вітру								
	Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
січень	11,5	6,1	11,1	7,1	17,1	18,1	14,0	15,0	6,7
лютий	10,6	6,6	14,6	8,1	17,4	15,4	13,3	14,0	6,5
березень	11,7	11,0	15,1	6,2	15,4	13,4	13,4	13,8	7,3
квітень	12,5	11,8	19,1	8,3	12,8	12,0	9,4	14,1	9,6
травень	14,2	10,9	18,0	7,8	11,9	9,9	10,0	17,3	12,8
червень	17,2	10,7	14,8	5,1	8,9	9,7	11,9	21,7	13,1
липень	17,3	12,8	13,7	4,8	7,0	8,5	12,8	23,1	15,6
серпень	19,5	12,9	16,3	4,2	5,7	7,7	9,6	24,1	16,9
вересень	13,4	11,7	18,2	5,9	9,5	9,4	12,1	19,8	15,0
жовтень	10,6	9,2	14,5	7,5	15,5	13,5	13,6	15,6	13,8
листопад	8,7	8,7	15,0	12,9	17,9	14,2	11,4	11,2	7,7
грудень	10,2	7,1	12,3	8,7	19,0	16,8	13,7	12,2	6,0
рік	13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

*Примітка: повторюваність штилю обчислено у % від загального числа спостережень. Приведено середню повторюваність напрямку вітру у відсотках від загального числа спостережень за кожний місяць і рік без врахування штилю. Повторюваність штилю обчислено у відсотках від загального числа спостережень. Для складання таблиці використано ряди строкових спостережень за період 1991-2020 рр.

Середньорічна роза вітрів, % (додаток 1- роза вітрів)

Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

Таблиця 2.2

Середня місячна і річна швидкість вітру, м/с
(висота флюгера над поверхнею землі-12 м; М-63-11 м)

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,8	3,8	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	3,0	3,1	3,4	3,6	3,4

Середня річна швидкість вітру становить 3,4 м/с (таб.2.2). Найбільша середня місячна швидкість вітру спостерігається із листопада по квітень, найменша – із травня по жовтень.

В добовому ході найбільша швидкість вітру спостерігається в денні години, найменша - в нічні.

Таблиця 2.3

Повторюваність швидкості вітру різних градацій
% від загального числа спостережень (із штилем включно)

Швидкість, м/с	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	Травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
0-1	12,6	12,4	12,9	16,7	21,9	21,1	24,6	25,0	23,4	22,4	15,4	12,3	18,4
2-3	36,7	35,6	32,6	35,2	35,6	39,6	40,9	40,8	39,0	38,4	39,4	39,0	37,7
4-5	32,2	33,6	31,3	29,1	27,0	27,0	25,3	24,8	27,4	26,3	30,8	33,4	29,0
6-7	13,3	13,4	16,5	13,7	11,8	10,4	8,0	8,4	8,9	10,6	11,8	12,4	11,6
8-9	3,6	3,4	4,8	3,7	2,6	1,6	1,1	0,8	1,0	1,8	1,8	2,0	2,4
10-11	1,1	1,1	1,4	1,4	0,7	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7
12-13	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	-	-	-	0,1	0,03	0,3	0,2	0,2
14-15	0,1	0,03	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
16-17	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % - 8 м/с.

3. Опади

Таблиця 3.1

Середня місячна та річна кількість опадів, мм

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
34	31	40	32	58	72	56	51	55	45	35	39	548

Середня річна кількість опадів **548 мм**. Найбільша 72 мм кількість опадів спостерігається у червні, найменша – 31 мм у лютому. (таб.3.1).

4. Атмосферні явища

4.1 Туман

Туман погіршує горизонтальну видимість до 1 км і менше, оскільки призводить до значних збитків у різних галузях економіки та господарської діяльності. Туман спричинює підвищення забрудненості в містах, накопичуючи в повітрі продукти викидів промисловості, його краплі осідаючи на наземних предметах, посилюють корозію та ін.

Таблиця 4.1

Середнє число днів з туманом

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
4,9	3,9	2,4	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	1,0	4,1	4,7	4,7	27,6

В середньому за рік спостерігається **28 днів з туманом** (таб.4.1).

Таблиця 4.2

Середня тривалість туману

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
30,4	23,1	11,0	1,6	0,7	0,6	0,2	0,7	2,6	19,1	26,7	31,6	148,3

В середньому за рік тривалість туманів 148 год. (таб.4.2).

4.2 Хуртовина

Хуртовина – це перенесення снігу, що випав раніше та снігу, що випадає у даний момент.

Таблиця 4.3

Середнє число днів з хуртовиною

Число днів	Місяць							Рік
	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	
Середнє	0.07	0.2	1.0	1.7	0.8	0.5	-	4.3

У середньому у холодний період спостерігається 4 дні з хуртовиною (таб.4.3).

4.3 Гроза

Гроза – комплексне атмосферне явище, що супроводжується електричними розрядами, значними опадами та не рідко градом.

Таблиця 4.4

Середнє число днів з грозою

Число днів	Місяць									Рік
	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	
Середнє	0.2	1.6	6.6	8.8	8.7	4.5	2.1	0.5	0.1	33.1

В середньому за рік спостерігається 33 днів з грозою. (таб.4.4).

5. Температурні інверсії

В числі умов, зумовлюючих накопичення або розсіювання забруднюючих промислових викидів, особливе значення мають відомості про приземні та підняті інверсії, а також про ізотермії.

Інверсіяю температури називається підвищення температури повітря з висотою замість звичайного зниження.

Ізотермія - рівний хід температури (це частковий випадок інверсії).

Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі повітря, починаючи від поверхні землі, так і до вільної атмосфери. Інверсія температури утворює затримуючі шари.

Випуски радіозондів проводились чотири рази за добу: вночі (03 години), вранці (09 години), вдень (15 годин), ввечері (21 година).

За десятирічний період найбільша кількість **приземних** інверсій спостерігається в нічний час менше в вечірні та ранкові часи, найменше-в денні часи.

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень (максимумом в вересні), вранці - в вересні та жовтні, вдень - в зимові місяці (січень, грудень), ввечері - серпня по жовтень (табл. 5.1).

Таблиця 5.

Повторюваність приземних інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	28,4	30,0	29,6	45,3	52,3	53,7	61,9	60,6	67,3	42,9	25,0	22,8	43,3
09	29,4	27,6	21,0	15,3	8,1	7,3	12,9	21,6	43,7	36,8	24,7	21,6	22,3
15	9,7	4,6	4,2	1,3	1,0	2,7	1,0	1,3	7,0	2,6	3,5	9,4	4,0
21	21,0	21,2	18,4	19,0	21,3	13,3	23,9	32,9	41,3	35,8	23,3	19,3	24,0
За добу	22,1	20,7	17,9	20,3	20,6	20,3	24,9	29,1	39,3	29,5	18,6	18,0	23,5

Найбільша кількість **припіднятих** інверсій в нижньому двокілометровому шарі спостерігається денні та ранкові години, але достатня кількість їх буває і в нічні та вечірні години (табл. 5.2).

Таблиця 5.2

Повторюваність припіднятих інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	63,5	62,2	56,1	34,7	22,9	20,7	18,4	19,4	18,7	39,4	63,7	68,1	40,6
09	64,2	61,1	63,5	49,7	43,2	38,0	44,5	43,5	34,7	46,8	61,3	67,4	51,4
15	78,2	78,8	72,6	39,7	17,1	19,0	21,9	27,1	38,7	60,0	78,7	76,5	50,6
21	66,1	64,5	57,7	28,7	16,5	15,7	15,2	18,4	20,7	33,2	58,7	68,1	38,5
За добу	68,0	66,7	62,5	38,2	24,9	23,3	25,0	27,1	28,1	44,8	65,6	70,0	45,2

В річному ході найбільша кількість припіднятих інверсій спостерігається з жовтня по березень, тобт в холодну частину року.

- Коефіцієнт на рельєф - 1.0.
- Коефіцієнт стратифікації - 200.

Начальник Черкаського обласного
центру з гідрометеорології



М.П.

Віталій ПОСТРИГАНІ

РОЗА ВІТРІВ

(за даними авіаметеорологічної станції Черкаси)

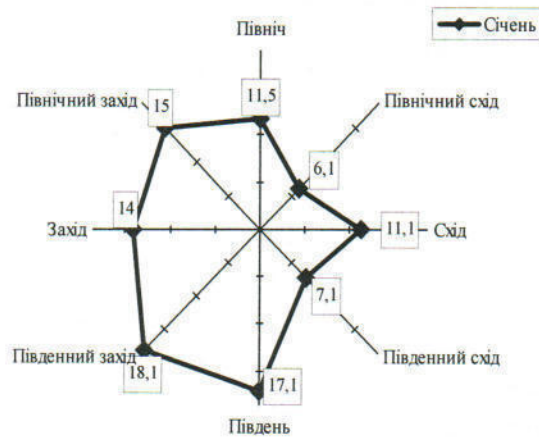


Рис. 2.1 Роза вітрів у січні

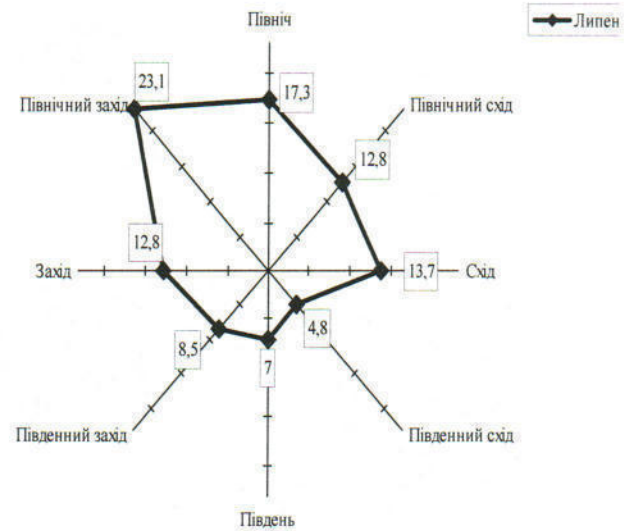


Рис. 2.2 Роза вітрів у липні

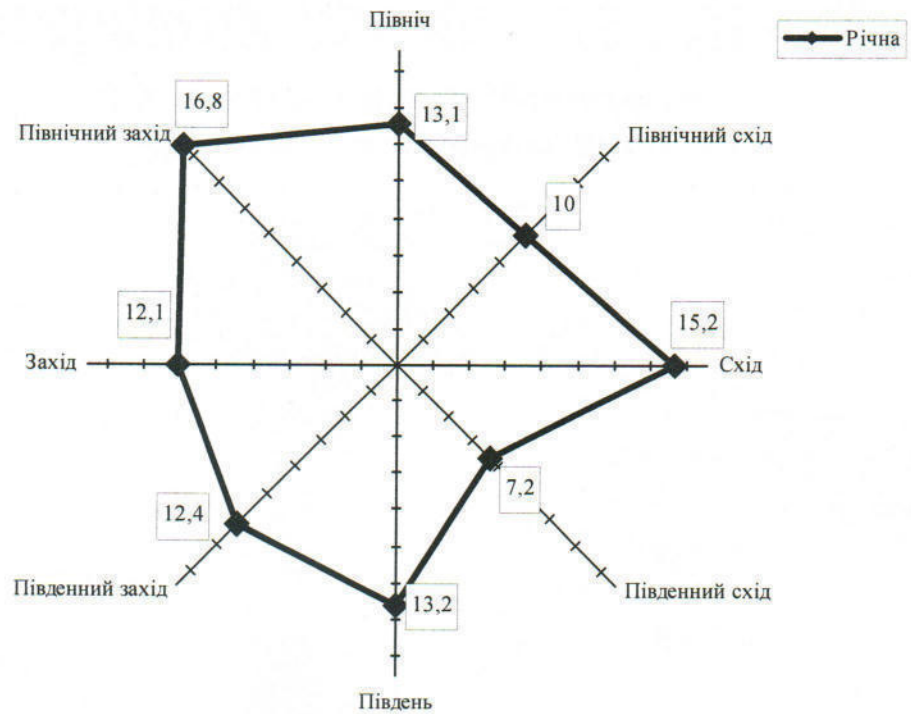


Рис. 2.3 Річна роза вітрів

*Автоматизована система
розрахунку забруднення атмосфери*

(Версія 5.3.4)



Розрахункові модулі системи
“Еол-Плюс” реалізує методику ОНД – 86

Загальний звіт за результатами розрахунку

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Черкаси	27.4	-3.6	8	200	0	0	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат	
			Х почат.,м	У почат.,м
1	1	Проммайданчик	75	75

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного			Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м					
1	1	1	Труба котла	444	1	82	66		7,2	0,2	0,057	100	4
	2		Неорганізоване	444	1	81	106		2	0,5	0,294	20	4
	3		Автонавантажувач	444	1	67	112		2	0,5	0,294	20	4

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

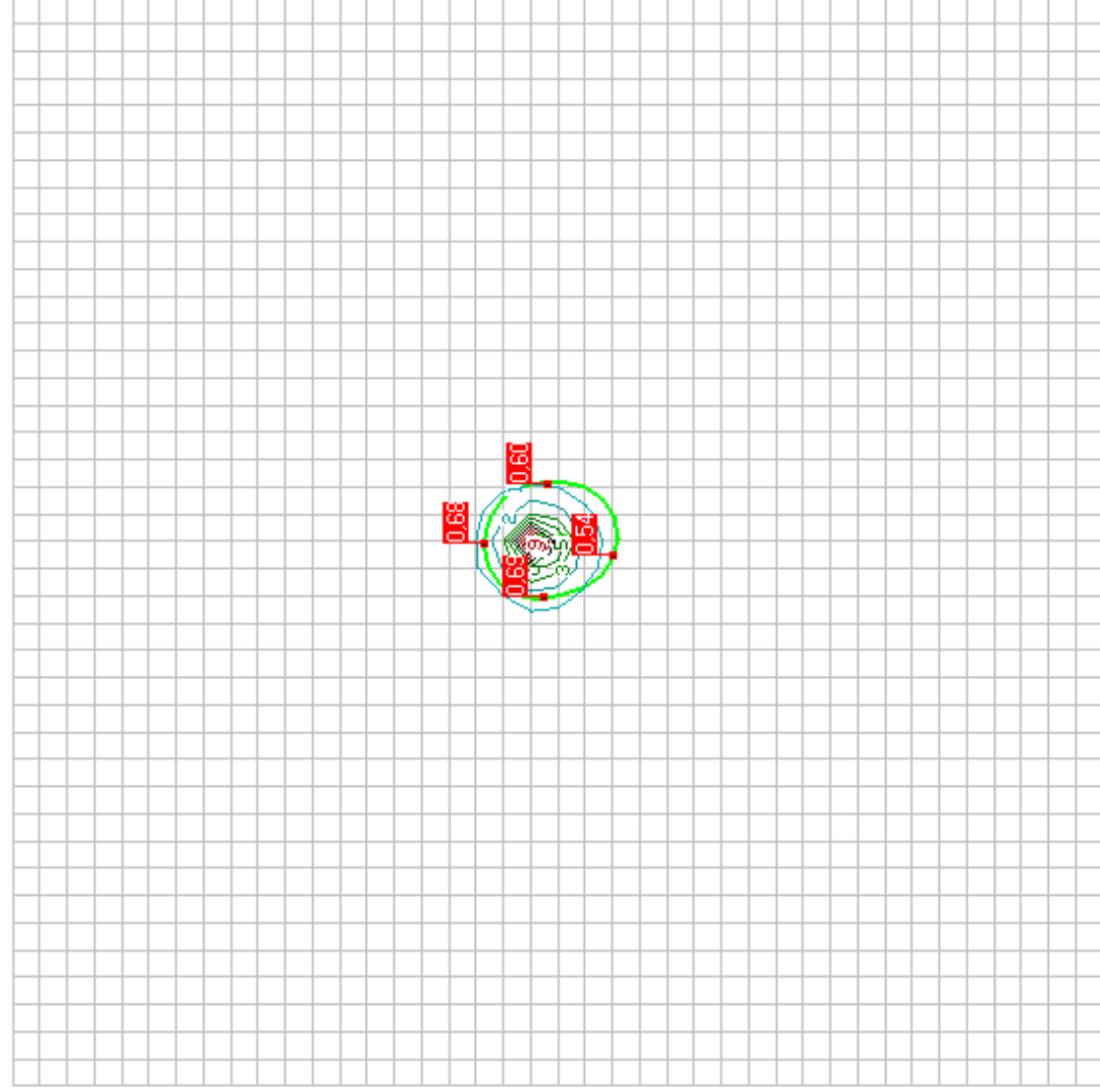
Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру							
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с
1	1	1	03000	0,035	1	0,00371							
			2902										
			04001	0,025	1	0,00656							
			301										
			04002	0,0005	1	0,00014							
			11815										
			06000	0,024	1	0,11172							
			337										
			07000	12,698	1	3,555							

Коефіцієнт доцільності проведення
розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	2		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ МГДК > Ф
		1	3	
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	03000	ні	
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	04001 2902 301	так	
3	Азоту(1) оксид (N2O)	04002 11815	ні	
4	Сірки діоксид	05001 330	так	
5	Оксид вуглецю	06000 337	ні	
6	Вуглецю діоксид	07000 11812	ні	
7	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	11000 2754	ні	
8	Метан	12000 410	ні	

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

1075



-925

-925

1075

0.68 0.66 0.64 0.62 0.60 0.58 0.56 0.54 0.52 0.50

1.993 1.995 1.996 1.997 1.998 1.999 2.000 2.001 2.002 2.003

LQK LQK LQK LQK LQK LQK LQK LQK LQK LQK

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



1075

-925

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
53	-34	0,106845	0,534223	280,00	0,75	3	92,05	1	7,95	0	0,00	0	0,00
184	89	0,122941	0,614705	190,00	0,75	3	98,22	1	1,78	0	0,00	0	0,00
-26	96	0,150893	0,754464	350,00	0,75	3	99,26	1	0,74	0	0,00	0	0,00
74	205	0,150941	0,754705	90,00	0,75	3	97,52	1	2,48	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
53	-34	0,272230	0,544459	280,00	0,75	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
184	89	0,300078	0,600155	190,00	0,75	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-26	96	0,343666	0,687333	350,00	0,75	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
74	205	0,341571	0,683141	90,00	0,75	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00



УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ ТА ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

бульв. Шевченка, 185, м. Черкаси, 18001, тел. (0472) 37-33-66, факс (0472) 33-01-30

E-mail: 40270297@ck.gov.ua, сайт: www.culture.ck-oda.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 40270297

від _____ 20__ р. № _____

На № 1/02 від 02.05.2024

ТОВ «Українська макулатурна
компанія»

За результатами розгляду звернення ТОВ «Українська макулатурна компанія» від 02.05.2024 № 1/02, повідомляємо наступне.

Земельні ділянки за адресами: вул. Різдвяна, 175/5 та 175/6, м. Черкаси (згідно з наданими картографічними матеріалами), знаходяться за межами об'єктів культурної спадщини

Начальник

Олександр ШАБАТІН

Артем Каландирець, (098) 310 90 99



ПРОТОКОЛ № 22/25

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел
від 10.11.2025 р.

Вимірювальною лабораторією ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС», акредитована на право виконання вимірювань, проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел

ТОВ «УМК»

М. Черкаси, вул. вул. Різдяна, 175/5 та вул. Різдяна, 175/6

(назва підприємства, адреса)

1 Відбір проб і вимірювання проведені відповідно до:

- КНД 211.2.3.063-98 “Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція”;

- 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, допущених до використання Мінприроди України.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - «Перелік»). Шифри застосованих МВВ за «Переліком» наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

- МВВ, що не увійшли до «Переліку»

2 При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): _

Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н	№80656	19.09.2025 р.
Пиломір ВОГ-2	№001-2013	17.09.2025 р.
Вимірювач швидкості ІС-1	№391	19.09.2025 р.
Секундомір механічний	№6137	19.09.2025 р.
Рулетка вимірювальна	№9	19.09.2025 р.

(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)

Результати випробувань

Дата відбору проб вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B перерізу газоподу, м	Параметри газопилового потоку (у місці)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація		Масова витрата викиду ЗР q _m , г/с	Норматив викиду			Відомість про ММВ	похибка		Ступінь очищення димових газів	
			температура t, °C	швидкість v, м/с	об'ємна витрата qv ₀ , м³/с	вміст кисню фO ₂ , %			мг/м³	у перерахунок на мг/м³		ρ _в , мг/м³	ρ _в у перерахунок на мг/м³	масова витрата викиду ЗР q _m , г/с		шифр ММВ	концентр. ації ЗР ρ _в		витрати q _m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10.11.2025	Опалення приміщень. Котел опалювальний Паливо – відходи деревини.	Дж. вик. № 1, D = 0,2 м	75	1,8	0,057	13,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	65		0,00371					BOF-2	(±25%)		
						13,6		2	63		0,00359					BOF-2	(±25%)		
						13,5		3	31		0,00177					BOF-2	(±25%)		
						13,2		4	60		0,00342					BOF-2	(±25%)		
						12,7		5	58		0,00331					BOF-2	(±25%)		
						13,8	Азоту оксиди	1	115		0,00656					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,6		2	110		0,00627					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,5		3	108		0,00616					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,2		4	105		0,00599					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						12,7		5	95		0,00542					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,8	Вуглецю оксид	1	1960		0,11172					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,6		2	1955		0,11144					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,5		3	1945		0,11087					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						13,2		4	1940		0,11058					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		
						12,7		5	1935		0,11030					[ОКСИ5М-5Н]	(±5%)		

Виконавець: техн. директор

І.О. Бахман



**ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»**

вул. Гайдара, буд. 8, к. 112, м. Черкаси, 18024 тел: 0472-50-52-58 , e-mail: ecoorhimplus@ukr.net

Інформація щодо вимірювальних можливостей (наявності засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) та діапазону вимірювань) лабораторії ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»:

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Геометричні розміри (перетинів повітроводів) Рулетка вимірювальна	Системи вентиляції, кондиціонування повітря, газопилоуловлювання та обладнання для вентиляції, кондиціонування, газопилоуловлювання.	0 до 2 м,	$\Delta = \pm 1.0$ мм.
Швидкість потоку повітря Інструкція по експлуатації Вимірювач швидкості газових потоків ИС-1		1-25 м/с	$\Delta = \pm(0,25+0,03V)$ м/с
Об'ємні витрати потоку та продуктивність по повітрю		Розрахунковий метод	-
Тиск потоку повітря динамічний, повний, статичний Інструкція по експлуатації Мановакуумметр ММЦ-2000		-2000 до 2000 мм.вод.ст.	$\Delta \pm 1,0\%$
Концентрація забруднюючих речовин: O₂ Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н	Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.	0-21%	$\Delta = \pm 0,2$
CO Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н		0-200 млн-1 200-5000 млн-1	$\Delta = \pm 10$ млн-1 $\delta = \pm 5 \%$
NO Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н		0-200 млн-1 200-2000 млн-1	$\Delta = \pm 20$ млн-1 $\delta = \pm 10 \%$
NO₂ Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н		0-300 млн-1	$\Delta = \pm 10$ млн-1
SO₂ Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н		0-200 млн-1 200-5000 млн-1	$\Delta = \pm 10$ млн-1 $\delta = \pm 5 \%$
Масова концентрація пилу Інструкція по експлуатації Вимірювач оптичної густини ВОГ - 2		0-5,0 г/м ³ ,	$Y_{\text{д}} = \pm 25 \%$
Температура Інструкція по експлуатації Газоаналізатор ОКСИ-5М-5Н		0-100 °C	$\Delta = \pm 1,0^\circ$
	Системи вентиляції, кондиціонування повітря, газопилоуловлювання та обладнання для вентиляції, кондиціонування, газопилоуловлювання. Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.	100-1000°C	$\delta = \pm 0,5 \%$

Примітки: Згідно Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 5 червня 2014 року № 1314-VII результати вимірювань можуть бути використані у сфері законодавчо регульованої метрології за умови, що для таких результатів відомі відповідні характеристики похибок або невизначеність вимірювань, Законодавчо регульовані засоби вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, підлягають періодичній повірці та повірці після ремонту.

Директор ПП «ЕКО ОРХІМ ПЛЮС»



Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE
«ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS
PROTECTION»
(SE «UKRMETRTESTSTANDART»)



40004
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Рестраційний №: UA/39/250930/1349
Certificate number:

Дата калібрування: 30.09.2025
Date of calibration:

Об'єкт калібрування: мановакуумметр цифровий
Object:

Виробник: ТОВ НВФ «Проба», Україна
Manufacturer:

Тип: ММЦ-2000
Type:

Заводський/серійний номер: 322
Serial number:

Назва та адреса замовника: ПП ЕКО ОРХІМ ПЛЮС, вул. Гайдара, 8, кв. 112, м. Черкаси, 18024
Name and address of the customer:

Місце калібрування: ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», вул. Метрологічна, 4, м. Київ
Place of calibration:

Кількість сторінок сертифіката: 2
Number of pages of the certificate:

Начальник відділу № 39
Head of Department



підпис/signature

Р.В. Постоюк
ініціали, прізвище/name

Дата 30.09.2025
Date

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних еталонів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Призначених інститутів (НМІ/ПІ), що їх охоплює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видала Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчило Національне агентство з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписантом угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна відтворювати в неповному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підписів і печатки не дійсний. Результати стосуються лише відкаліброваного об'єкту.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realise the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна
Address: 4 Metrologichna str. 03143, Kyiv, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

B05-3.5ПР-I-U-6

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»

Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ**Реєстраційний №:****UA/39/250930/1349****Сторінка****2**

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate number:

Page

1 Метод калібрування / Calibration method

МКУ 045-39/04-2025 Метрологія. Засоби вимірювальної техніки та обладнання для вимірювання (відтворення) тиску. Методика калібрування.

2 Короткий опис об'єкту калібрування / Brief description of the object

Мановакууметр цифровий призначений для вимірювання диференційного тиску, надлишкового тиску та розрідження.

3 Умови під час калібрування / Conditions of calibration

Температура повітря – $(20,1 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$.

Відносна вологість повітря – $(30,0 \pm 1,0) \%$.

4 Засоби калібрування / Calibration means**4.1 Еталони / Measurement standards**

Назва Name	Калібратор багатофункціональний MC4-R
Серійний номер Serial number	40370
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	19.05.2025, UA/39/250519/0528
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», відділ №39
Чинний до Valid until	19.05.2026

4.2 Допоміжне устаткування / Auxiliary facilities

Назва Name	Вимірювач параметрів повітря Атмосфера-1
Серійний номер Serial number	540
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate (date, number)	19.12.2024, UA/39/241219/1914
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», відділ №39
Чинний до Valid until	19.12.2025

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю) / Calibration results (including uncertainty)

5.1 Діапазон вимірювань від мінус 2000 мм вод. ст. до 2000 мм вод. ст.

5.2 Градувальна характеристика, відхилення та розширена невизначеність результату вимірювання тиску наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

Номінальне значення тиску p_{ref} , мм вод. ст	Відхилення результату вимірювання тиску Δ від номінального значення, мм вод. ст	Розширена невизначеність результату вимірювання тиску U , мм вод. ст
-1500	-2,0	0,65
-500	0,0	0,65
500	-1,0	0,65
1000	-2,0	0,65
1980	-4,0	0,65

Розширену невизначеність отримано помноженням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає інтервалові з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірів» (GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:

Calibration carried out by:

Інженер з метрології 2-ї категорії

Post



підпис/signature

О.І. Жоголева

ініціали, прізвище/name

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE
"ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR
STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS
PROTECTION"
(SE "UKRMETRTESTSTANDART")



40004
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №: UA/22/250919/002239
Certificate number:

Дата калібрування: 19.09.2025 р.
Date of calibration:

Об'єкт калібрування: Пневмометрична трубка ТНП-1,5
Object:

Виробник: ТОВ «НВФ «ПРОБА»
Manufacturer:

Тип: Піто
Type:

Заводський/серійний номер: 61
Serial number:

Назва та адреса замовника: ПП "ЕКО ОРХІМ ПЛЮС"
Name and address of the customer: 18024, м. Черкаси, вул. Гайдара, 8, кв. 112

Місце калібрування: ТОВ «НВФ «ПРОБА»
Place of calibration: м. Київ, вул. Промислова, 1

Кількість сторінок сертифіката: 2
Number of pages of the certificate:

Начальник відділу №22
Head of Department



підпис/signature

Андрій ІВАЩЕНКО
ініціали, прізвище/name

Дата 19.09.2025
Date

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних еталонів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Призначених інститутів (НМІ/ПІ), що їх охоплює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видала Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчило Національне агентство з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписантом угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна відтворювати в неповному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підписів і печатки не дійсний. Результати стосуються лише відкаліброваного об'єкту.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realise the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна

Address: 4 Metrologichna str. 03143, Kyiv, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDARD»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ
CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №: UA/22/250919/002239
Certificate number:

Сторінка 2
Page

1 Метод калібрування
Calibration method

МКУ 200-22/02-2015. Метрологія. Пневмометричні трубки. Методика калібрування.

2 Короткий опис об'єкту калібрування
Brief description of the object

Застосовується для перетворення динамічного тиску.

3 Умови під час калібрування
Conditions of calibration

Температура 23 °С, відносна вологість 45 %

4 Засоби калібрування
Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва Name	Труба аеродинамічна АТ «Проба-25»
Серійний номер Serial number	01
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/22/250203/000149
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	03.02.2026

Назва Name	Вимірювач швидкості та об'ємної витрати. Расход-1
Серійний номер Serial number	7
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/22/241112/002338
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	12.11.2025

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва Name	Вимірювач параметрів повітря Атмосфера-1 АК
Серійний номер Serial number	561
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/36/241121/004011
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	21.11.2025

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)
Calibration results (including uncertainty)

5.1 Визначення метрологічних характеристик: Результати визначення метрологічних характеристик наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

Веталона, м/с	Ктр	Відносна розширена невизначеність визначення коефіцієнту перетворення, %
5,00	0,996	3
10,03	0,996	
20,0	0,996	

Веталона - швидкість повітряного потоку, що відтворюється еталоном; Ктр – виміряне значення коефіцієнту перетворення пневмометричної трубки.

$K_t=0,996$

Розширену невизначеність отримано помноженням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k=2$, що відповідає інтервалу з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірів» (GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:
Calibration is carried out by:
начальник лабораторії

Post

підпис/signature

Павло МИКИТЧИК

ініціали, прізвище/name

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»



ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ
ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

STATE ENTERPRISE

"ALL-UKRAINIAN STATE RESEARCH AND PRODUCTION CENTER FOR
 STANDARDIZATION, METROLOGY, CERTIFICATION AND CONSUMERS' RIGHTS
 PROTECTION"

(SE "UKRMETRTESTSTANDART")



40004
Калібрування

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ

CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №: UA/22/250919/002305
 Certificate number:

Дата калібрування: 19.09.2025 р.
 Date of calibration:

Об'єкт калібрування: Вимірювач швидкості газових потоків
 Object:

Виробник: ТОВ «НВФ «ПРОБА»
 Manufacturer:

Тип: ИС-1
 Type:

Заводський/серійний номер: 391
 Serial number:

Назва та адреса замовника: ПП "ЕКО ОРХІМ ПЛЮС"
 Name and address of the customer: 18024, м. Черкаси, вул. Гайдара, 8, кв. 112

Місце калібрування: ТОВ «НВФ «ПРОБА»
 Place of calibration: м. Київ, вул. Промислова, 1

Кількість сторінок сертифіката: 2
 Number of pages of the certificate:

Начальник відділу №22
 Head of Department



[Signature]
 підпис/signature

Андрій ІВАЩЕНКО
 ініціали, прізвище/name

Дата 19.09.2025
 Date

Наведені в цьому сертифікаті результати вимірювань мають метрологічну простежуваність до національних чи міжнародних еталонів, що реалізують визначення одиниць вимірювань Міжнародної системи одиниць (SI). Метрологічну простежуваність забезпечено через послуги Національних метрологічних інститутів та Призначених інститутів (НМІ/ПІ), що їх охоплює угода Міжнародного комітету мір і ваг (CIPM) про взаємне визнання (CIPM MRA), чи калібрувальних лабораторій, акредитованих органом з акредитації, що є підписантом угоди Міжнародної кооперації з акредитації лабораторій (ILAC) про взаємне визнання (ILAC MRA) чи регіональних угод, що їх визнає ILAC.

Цей сертифікат видала Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ», компетентність якої засвідчило Національне агентство з акредитації України (НААУ) відповідно до вимог ISO/IEC 17025. НААУ є підписантом угоди з Європейською кооперацією з акредитації (EA) та Угоди про взаємне визнання (ILAC MRA) за напрямком акредитації калібрувальних лабораторій.

Цей сертифікат не можна відтворювати в неповному обсязі, за винятком випадків, коли на це є попередній письмовий дозвіл Калібрувальної служби, що видала цей сертифікат. Сертифікат калібрування без підписів і печатки не дійсний. Результати стосуються лише відкаліброваного об'єкту.

The measurement results given within this certificate are metrologically traceable to national or international standards that realise the definition of measurement units of the International System of Units (SI). Metrological traceability is established via the services of either the National Metrology Institutes and Designated Institutes (NMI/DI) covered by the International Committee for Weight and Measures (CIPM) Mutual Recognition Arrangement (CIPM MRA) or calibration laboratories that have been accredited by an accreditation body subject to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) or by Regional Arrangements recognised by ILAC.

This certificate is issued by the Calibration Service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART» the competence of which has been attested by the National Accreditation Agency of Ukraine (NAAU) based on ISO/IEC 17025 requirements. NAAU is a signatory to the Arrangement with the European co-operation for Accreditation (EA) and the ILAC MRA within the scope including accreditation of the calibration laboratories.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing Calibration Service. Calibration certificate without signatures and stamp is not valid. The results relate only to the item calibrated.

Адреса: вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143, Україна

Address: 4 Metrologichna str. 03143, Kyiv, Ukraine

Телефон/Phone: +38 (044) 526-52-29, факс/fax: +38 (044) 526-42-60, електронна адреса/e-mail: ukrcsm@ukrcsm.kiev.ua, сайт/website: www.ukrcsm.kiev.ua

Калібрувальна служба ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Calibration service of the SE «UKRMETRTESTSTANDART»

СЕРТИФІКАТ КАЛІБРУВАННЯ
CALIBRATION CERTIFICATE

Реєстраційний №: UA/22/250919/002305
Certificate number:

Сторінка 2
Page

1 Метод калібрування
Calibration method

МКУ 097-22/02-2013. Метрологія. Анемометри. Методика калібрування.

2 Короткий опис об'єкту калібрування
Brief description of the object

Застосовується для вимірювання швидкості повітряного потоку.

3 Умови під час калібрування
Conditions of calibration

Температура 23 °C, відносна вологість 45 %

4 Засоби калібрування
Calibration means

4.1 Еталони

Measurement standards

Назва Name	Труба аеродинамічна АТ «Проба-25»
Серійний номер Serial number	01
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/22/250203/000149
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	03.02.2026

4.2 Допоміжне устаткування

Auxiliary facilities

Назва Name	Вимірювач параметрів повітря Атмосфера-1 АК
Серійний номер Serial number	561
Сертифікат калібрування (дата, номер) Calibration certificate number (date, number)	UA/36/241121/004011
НМІ/ПІ/калібрувальна лабораторія NMI/DI/calibration laboratory	ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»
Чинний до Valid until	21.11.2025

5 Результати калібрування (включно з невизначеністю)

Calibration results (including uncertainty)

5.1 Визначення метрологічних характеристик: Результати визначення метрологічних характеристик наведено в таблиці 1.

Таблиця 1.

Веталона, м/с	Ванемометра, м/с	Ванемометра – Веталона, м/с	Розширена невизначеність вимірювань, м/с
1,01	1,0	-0,01	0,06
2,01	2,1	0,09	0,12
5,02	5,2	0,18	0,24
10,01	10,2	0,19	0,29
20,1	20,4	0,30	0,50
25,0	25,4	0,40	0,64

Веталона - швидкість повітряного потоку, що відтворюється еталоном; Ванемометра - швидкість повітряного потоку, що вимірюється анемометром

Розширену невизначеність отримано помноженням сумарної стандартної невизначеності на коефіцієнт охоплення $k = 2$, що відповідає інтервалові з довірчим рівнем, що приблизно становить 95 % за припущення про нормальний розподіл. Невизначеність обчислено згідно з «Настановою щодо вираження невизначеності вимірів» (GUM).

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k = 2$ that produces an interval having level of confidence approximately equal to 95 percent assuming a normal distribution. Uncertainty is evaluated according to "Guide to the expression of uncertainty in measurement" (GUM).

Калібрування виконав:
Calibration is carried out by:
начальник лабораторії

Post

підпис/signature

Павло МИКИТЧИК

ініціали, прізвище/name



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
/ДП "ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"/
ЧЕРКАСЬКА ФІЛІЯ

вул. Гоголя, буд. 278, м. Черкаси, 18002
Свідоцтво про уповноваження № П-132-2024 від 10.05.2024

СВІДОЦТВО
про повірку
законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 209 Чинне до "19" вересня 2026 р.

Назва та умовне позначення Рулетка вимірювальна

Виробник "VESTRON" Зав. № 9

За результатами повірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки
(далі – ЗВТ) відповідає вимогам експлуатаційної документації
(назва нормативно-правового акта/нормативного документа,

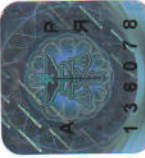
що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних
характеристик (клас точності, похибки, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)
0 – 2000 мм; 3 клас точності

Додаток: на - стор. у прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки Тетяна КОРНІЄНКО
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)
(підпис)

Місце відбитка
піврічного тавра

"19" вересня 2025 р.



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛТАВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ"
/ДП "ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ"/
ЧЕРКАСЬКА ФІЛІЯ

вул. Гоголя, буд. 278, м. Черкаси, 18002
Свідоцтво про уповноваження № П-132-2024 від 10.05.2024

СВІДОЦТВО
про повірку
законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 210 Чинне до "19" вересня 2026 р.

Назва та умовне позначення Секундомір механічний

Виробник Росія Зав. № 6173

За результатами повірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки
(далі – ЗВТ) відповідає вимогам ДСТУ 7230 – 2011
(назва нормативно-правового акта/нормативного документа,

що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних
характеристик (клас точності, похибки, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)
0 – 30 хв; 2 клас точності

Додаток: на - стор. у прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки Тетяна КОРНІЄНКО
(Власне ім'я, ПРІЗВИЩЕ)
(підпис)

Місце відбитка
піврічного тавра

"19" вересня 2025 р.

МІНЕКОНОМІКИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
/ДП «ХАРКІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»/
вул. Мироносицька, 36, м. Харків, 61002, Україна

Свідоцтво про уповноваження № П-16-2019 від 18.04.2019 р.
(Згідно з абзацом 9 пункту 2² статті 11 ЗУ «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» дія свідоцтва про уповноваження продовжується у період воєнного стану та до кінця календарного року, в якому припинено або скасовано воєнний стан, але не менше трьох місяців з дня його припинення чи скасування)

С В І Д О Ц Т В О
про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 84810/20

Чинне до « 19 » 09 20 26 р.

Назва та умовне позначення

газоаналізатор

ОКСИ 5М - 5Н

Зав. №

80656

Виробник ТОВ "ЕКОТЕСТ", м. Харків

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки (далі - ЗВТ) відповідає вимогам

настанови щодо експлуатування

назва нормативно-правового акта / нормативного документа,

Газоаналізатор ОКСИ 5М. Руководство по эксплуатации

що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

характеристик (клас точності, похибки, діапазон вимірювання)

Особливості застосування ЗВТ

обмеження (за зверненням заявника) кількості фізичних величин

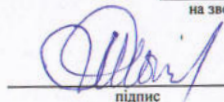
та діапазонів (частин діапазонів) вимірювань

Дані, одержані під час перевірки, наведені

на зворотному боці свідоцтва або у додатку на __ арк.

Персонал, який виконував
роботи з перевірки

Місце відбитка
піврічного тавра


підпис

М.В. Новомодна

ініціали, прізвище

« 19 » 09 2025 р.

ФІ ММ2.03-01 редакція 2 від 04.04.2025 р.



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

вул. Метрологічна, 4, м. Київ, 03143

Свідоцтво про уповноваження № П-129-2024 від 07 лютого 2024 р.

СВІДОЦТВО

про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 37/ 1445

Чинне до « 17 » 09 20 26 р.

Назва та умовне позначення Вимірювач оптичної густини ВОГ-2

Зав. № 001-2013

Виробник ПрАТ «УКРАНАЛІТ»

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної
техніки (далі – ЗВТ) відповідає вимогам МПУ 146/11-2003

(назва нормативно-правового акта,

що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

$\Delta = \pm 2,0 \%$

характеристик (клас точності, похибки, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на — стор. у — прим.

Персонал, який виконував
роботи з перевірки

(підпис)

А.І. Малинюк
(ініціали, прізвище)

Місце відбитка
повірочного тавра



« 17 » 09 20 25 р.



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ
післядипломної освіти та управління

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації
видане

Бігуну Олегу Андрійовичу

в тому, що він

з " 25 " червня 20 18 р.

по " 27 " червня 20 18 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

**"Основні вимоги з підготовки та оформлення суб'єктом господарювання звіту
з оцінки впливу на довкілля"**
(24 аудиторних години)

Опрацював такі теми:

1. Основні положення Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля.
4. Основні вимоги до складання звіту з оцінки впливу на довкілля.
5. Громадське обговорення планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Оформлення їх результатів.
6. Порядок передачі документації щодо отримання висновку з оцінки впливу на довкілля. Порядок користування реєстром з оцінки впливу на довкілля.
7. Оскарження в судовому порядку рішень, дій чи бездіяльності у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.
8. Основні порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля. Види санкцій та порядок їх накладання.

Ректор

О. Бондар

М.П.

м.Київ " 27 " червня 20 18 р.

Реєстраційний № 46-1

