



Товариство з обмеженою відповідальністю  
**« ЕКОТРАНСІНВЕСТ »**

## **ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними,  
потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з  
гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою:  
**м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а**

**8234**

(реєстраційний номер  
Повідомлення про плановану  
діяльність у старому реєстрі ОВД)

Суб'єкт господарювання:  
Директор  
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»

Код ЄДРПОУ 38646063

Юридична та поштова адреса: 19601, Україна, Черкаський р-н,  
Черкаська обл., село Геронимівка, вулиця Геронимівська, будинок 1А  
Контактний номер телефону +380-67-88-01-646



В. О. Рубан

Організація виконавець:  
Директор  
ТОВ «Екотрансінвест»



Т. О. Белозьорова

Еколог

диплом магістра М20 №154016 від 31.12.2020р.

А. С. Ніколаєва

Інженер-проектувальник  
кваліфікаційний сертифікат серія АР № 017421



Т. О. Белозьорова

2025 рік



## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ВСТУП .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5   |
| 1 Опис планованої діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8   |
| 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10  |
| 1.2 Цілі планованої діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18  |
| 1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21  |
| 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24  |
| 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 .....                                                                                                                                                                        | 39  |
| 2 Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 76  |
| 3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань .....                                                                                                                                                                                                                                       | 78  |
| 3.1 Клімат і мікроклімат .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80  |
| 3.2 Повітряне середовище .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 82  |
| 3.3 Геологічне середовище .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 91  |
| 3.4 Водне середовище .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 91  |
| 3.5 Земельні ресурси .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92  |
| 3.6 Соціальне середовище .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 94  |
| 3.7 Рослинний та тваринний світ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 95  |
| 3.8 Природно-заповідний фонд .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 98  |
| 3.9 Техногенне середовище .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 104 |
| 4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами ..... | 106 |
| 5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності – транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу .....                                                                                                                                                            | 111 |
| 5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 111 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття .....                                                                                                                               | 111 |
| 5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами .....                                                   | 113 |
| 5.4 Оцінка ризиків планової діяльності .....                                                                                                                                                                                                                          | 120 |
| 5.6 Вплив планованої діяльності на клімат .....                                                                                                                                                                                                                       | 131 |
| 5.7 Вплив технологією і речовинами, що використовуються.....                                                                                                                                                                                                          | 131 |
| 6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля .....                                                                                                                                                                              | 135 |
| 7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля .....                                                                                                                    | 137 |
| 8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації . | 140 |
| 9 Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....                                                                                                                                                                    | 142 |
| 10 Усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу .                                                                                                                                                                                | 143 |
| 11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу .....                                                                                     | 155 |
| 12 Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію .....                                                                                                                                         | 158 |
| 13 Перелік нормативної документації та використаної літератури .....                                                                                                                                                                                                  | 163 |



## Додатки:

|            |                                                                                                                                      |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Додаток 1  | Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів №7917/24 від 30.10.2024 року                                                     | 168 |
| Додаток 2  | Договір оренди нежитлового приміщення №01/11/18 від 01.10.2018 року та додаткової угоди №8 від 29 серпня 2022 року з ТОВ «Кінгпрайм» | 169 |
| Додаток 3  | Договір оренди земельної ділянки між ТОВ «СІНКО-ПАК» та Черкаською міською радою від 18.11.2010р. б/н                                | 175 |
| Додаток 4  | Технічний звіт з визначення геодезичних координат                                                                                    | 184 |
| Додаток 5  | Договір № 20 від 17.02.2009р. (з пролонгацією) з КП «Черкасиводоканал»                                                               | 186 |
| Додаток 6  | Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на фарбу                                                                    | 188 |
| Додаток 7  | Додірка про існуюче обладнання та довідка щодо випуску продукції та витрат сировини та матеріалів                                    | 190 |
| Додаток 8  | Протокол вимірювання вмісту забруднюючих речовин № 29 від 25.02.2025р.                                                               | 193 |
| Додаток 9  | Ситуаційна карта-схема нанесеними джерелами впливу                                                                                   | 196 |
| Додаток 10 | Карта-схема з нанесеними джерелами впливу                                                                                            | 197 |
| Додаток 11 | Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин                                                                                   | 198 |
| Додаток 12 | Коротка характеристика окремих елементів клімату                                                                                     | 203 |
| Додаток 13 | Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі                                                                   | 209 |
| Додаток 14 | Договір з ТОВ «НВК УКРЕКОПРОМ» № 12568 від 25 вересня 2024р.                                                                         | 225 |
| Додаток 15 | Договір з КП «Черкаська служба чистоти» №504 від 22 серпня 2024р                                                                     | 231 |
| Додаток 16 | Лист управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації щодо земель природно-заповідного фонду    | 236 |
| Додаток 17 | Платіжне доручення за проведення громадських обговорень в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності         | 243 |



## ВСТУП

Звіт з оцінки впливу на довкілля для ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з урахуванням Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021р.

Звіт з оцінки впливу на довкілля передбачає експлуатацію об'єкту оброблення відходів, а саме: експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а, з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно з діючими нормативними документами.

Об'єкт планованої діяльності відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливів на довкілля (ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» частина 3 пункт 9, 11).

9) підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості продуктивністю понад 1 тону на добу:

з промислового виробництва і переробки паперу та картону з будь-якої сировини;

11) інші види діяльності:

об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу;

Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища», визначає загальні вимоги в галузі охорони навколишнього середовища при



розміщенні, проектуванні, будівництві, введенні в експлуатацію, експлуатації, консервації, споруд та інших об'єктів. Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням обов'язкових екологічних вимог:

- а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;
- г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;
- д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб;
- є) здійснення заходів щодо збереження і невиснажливого використання біологічного різноманіття під час провадження діяльності, пов'язаної з поводженням з генетично модифікованими організмами.

При використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання і інших вимог, встановлених цим Законом та іншим законодавством України.

Метою звіту з оцінки впливу на довкілля є екологічне обґрунтування доцільності експлуатації об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а. Також метою звіту є визначення шляхів та заходів запобігання погіршення нормативного стану навколишнього середовища та забезпечення екологічної безпеки.



На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.



## **1 Опис планованої діяльності**

Планована діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» (юридична адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, вулиця Геронимівська, будинок 1А) полягає у експлуатації об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону у виробничому приміщенні, що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а.

Несортована макулатура та полімерні відходи проходить наступні етапи:

- 1) Первинне приймання несортованої макулатури/полімерних відходів;
- 2) Подача на сортування макулатури/полімерних відходів, працівниками підприємства – сортувальниками.
- 3) Відсортована макулатури/полімерні відходи подаються вручну на прес гідравлічний вертикальний пакувальний ПГ-30 (чи горизонтальний пакувальний ПГ-60) шляхом постійного додавання макулатури/полімерних відходів в прес до повного його завантаження.
- 4) Після цього оператор пресу власноруч зв'язує «тюк» за допомогою поліпропіленової стрічки або металевого дрота.
- 5) Відсортовані та вже тюковані макулатура/полімерні відходи, перевозяться навантажувачем HELI на місце тимчасового зберігання відходів до моменту передачі на спеціалізовані переробні підприємства.

Згідно Переліку операцій з відновлення відходів, Закону України «Про управління відходами», планованою діяльністю передбачено здійснення наступних операцій 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).

Поточна діяльність товариства та подальша планована діяльність сприяє та сприятиме покращенню екологічного стану в регіоні шляхом зменшення рівнів впливу відходів на довкілля. Відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX (далі - ЗУ) відновлення відходів – операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності. Операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до таких операцій, відповідно до п. 23 ст.1 ЗУ №2320-IX, вважаються обробленням відходів.

Товариству з обмеженою відповідальністю «ПАЛІТА ПЛЮС» було видано дозвіл на здійснення операції з оброблення відходів (за спрощеною процедурою відповідно до постанови КМУ від 30 серпня 2024 року №1003 «Про реалізацію експериментального проекту щодо спрощеного порядку отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів») №7917/24 від 30.10.2024 року наведений в Додатку 1.

Також на товаристві здійснюється виготовлення гофротари з гофрокартону наступними етапами:

- 1) Виготовлення штандувальної форми для гофрованого картону.
- 2) Вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми за допомогою ролевого пресу (3шт) та машини повздовжнього різання (2 шт.).
- 3) Нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK (1 шт).



4) Склеювання на автоматичній машині для склеювання 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE.

5) Пакування на напіваавтоматичній машині готового виробу.

6) Сформовані вироби доставляються на склад готової продукції або відразу завантажуються в транспортний засіб замовнику.

Режим роботи - 5 денний робочий тиждень, 8-годинний робочий день.

Потужність об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними становить 3 тонни на добу (780 тонн на рік, з них макулатури 702 тонн на рік, полімерні відходи – 78 тонн на рік). Продуктивність виготовлення гофротари з гофрокартону складає 4 тонни на добу (1040 тонн на рік).

Після отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля буде оформлений дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря з врахуванням всіх джерел викидів.

В даному Звіті з ОВД розглядаються всі існуючі джерела викиду забруднюючих речовин на підприємстві з врахуванням їх якісних та кількісних показників.

### **1.1 Опис місця провадження планованої діяльності**

Планована діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється у виробничому приміщенні в промисловій зоні за фактичною адресою: м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а.

Приміщення, в якому здійснюється прийомка-сортування-пресування-пакування/тюкування вторинної сировини та виготовлення гофротари з гофрокартону, експлуатується на підставі договору оренди нежитлового приміщення №01/11/18 від 01.10.2018 року та додаткової угоди №8 від 29 серпня 2022 року з ТОВ «Кінгпрайм» (Додаток 2).

Земельні ділянки, на яких розташовані приміщення, які експлуатує ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» з кадастровим номером 7110136400:05:028:0013 (виробничі приміщення); кадастровий номер земельної ділянки



7110136400:05:028:0088 (приміщення під рампу та макулатуру) перебувають в орендному користування ТОВ «СІНКО-ПАК» згідно договору від 18.11.2010р. б/н з Черкаською міською радою (Додаток 3).

Цільове призначення землі: 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

**7110136400:05:028:0013** Інформація про речові права

|                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадастровий номер         | 7110136400:05:028:0013                                                                                                                                 |
| площа                     | 0.0964 га                                                                                                                                              |
| власність                 | Комунальна власність                                                                                                                                   |
| використання              | Під частину приміщень будівлі прирейкового складу з підвалом                                                                                           |
| призначення               | 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості |
| категорія                 | Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення                                                                    |
| адреса                    | Черкаська область, м. Черкаси, вулиця Сурікова, 14а                                                                                                    |
| нормативна грошова оцінка | немає даних                                                                                                                                            |



**7110136400:05:028:0088** Інформація про речові права

|                           |                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кадастровий номер         | 7110136400:05:028:0088                                                                                                                                 |
| площа                     | 0.0306 га                                                                                                                                              |
| власність                 | Комунальна власність                                                                                                                                   |
| використання              | Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості       |
| призначення               | 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості |
| категорія                 | Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення                                                                    |
| адреса                    | Черкаська область, м. Черкаси, вулиця Сурікова, 14а                                                                                                    |
| нормативна грошова оцінка | немає даних                                                                                                                                            |



Рисунок 1.1 – Викопіювання з кадастрової карти України

Територія підприємства межує:

- З заходу – територія ТОВ «НБК „АСКЄНН“» (Виробництво інших машин і устаткування спеціального призначення, н.в.і.у.);
- Зі сходу – територія ТОВ «КІНГПРАЙМ» (Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна );
- З півночі – промзона;
- З півдня – територія ТОВ «ФАРМА ЧЕРКАСИ» (Виробництво основних фармацевтичних продуктів).



Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 1530 м у північно-східному напрямку та 1350 в південно-західному напрямку.

На рисунку 1.2 наведено великомасштабна карта-схема розміщення об'єкту.

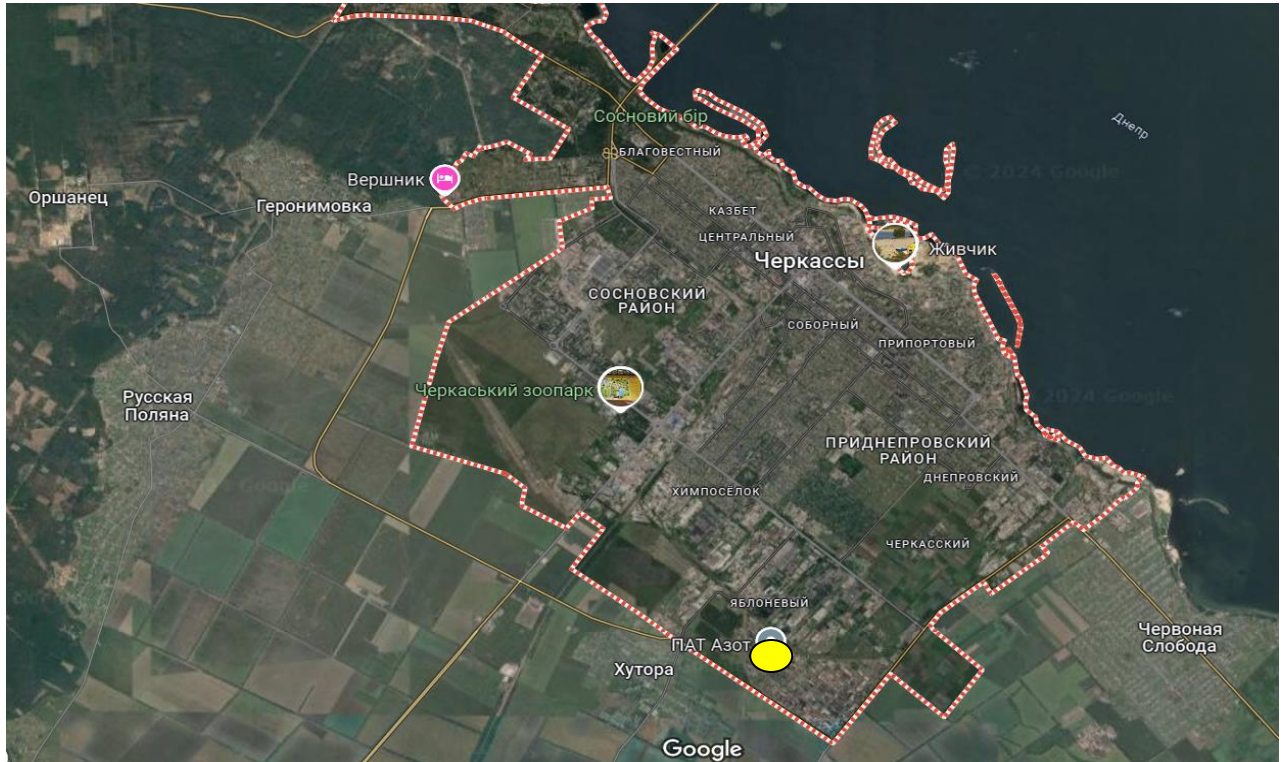


Рисунок 1.3 – Ситуаційний план розміщення об'єкту на карті Google





Рисунок 1.4 – Місце розташування товариства із визначеними у Світовій геодезичній системі координат WGS-84: 49.391560, 32.050179



Таблиця 1.1 – Геодезичні координати місцезнаходження планованої діяльності (Додаток 4).

| Широта      |            |             | Довгота     |            |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| градуси (°) | мінути (') | секунди (") | градуси (°) | мінути (') | секунди (") |
| 49          | 23         | 29,6        | 32          | 03         | 01,5        |

Згідно Додатку №4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. під №173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 та із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства охорони здоров'я України від 2 липня 2007 року № 362, санітарно-захисна зона становить:

- 100 м - сміттєперевантажувальні станції.
- 50 м - виробництво різних видів паперу і картону із привізних напівфабрикатів.



Товариство оточене промзоною. Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 1350 в південно-західному напрямку.



Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 1530 м у північно-східному напрямку.





Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення об'єкта не спостерігаються.

Об'єкт знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, меж історичних ареалів, зон регулювання забудови, зон охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг та інших зон.

Зв'язок із об'єктом здійснюється по існуючим дорогам із твердим покриттям. Планова діяльність відповідає цільовому та функціональному призначенню земельної ділянки.

На території наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування об'єкта.

Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію промислового майданчику здійснюється по існуючим дорогам.

Рельєф майданчика спокійний, вільна від забудови територія впорядкована. Район провадження планованої діяльності в економічному відношенні промисловий. Озера, струмки, річки та інші види природних водойм на території розміщення виробництва ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» – відсутні.

Черкаси – місто, обласний і районний центр в Україні, центр Черкаської міської громади, промисловий центр Центрального економічного району, значний культурний та освітній осередок. Зростання міста після отримання статусу обласного центру призвело до перетворення його у великий промисловий центр і головний культурний осередок цілого регіону.

Черкаси розташовані на правому березі Кременчуцького водосховища, створеного у середній течії Дніпра. Адміністративно місто поділяється на 2 міських райони – Придніпровський і Соснівський, до останнього також належить селище Оршанець. Населення міста – 269 836 осіб (01.01.2022).

Черкаси розташовані на високому правому березі головної річкової



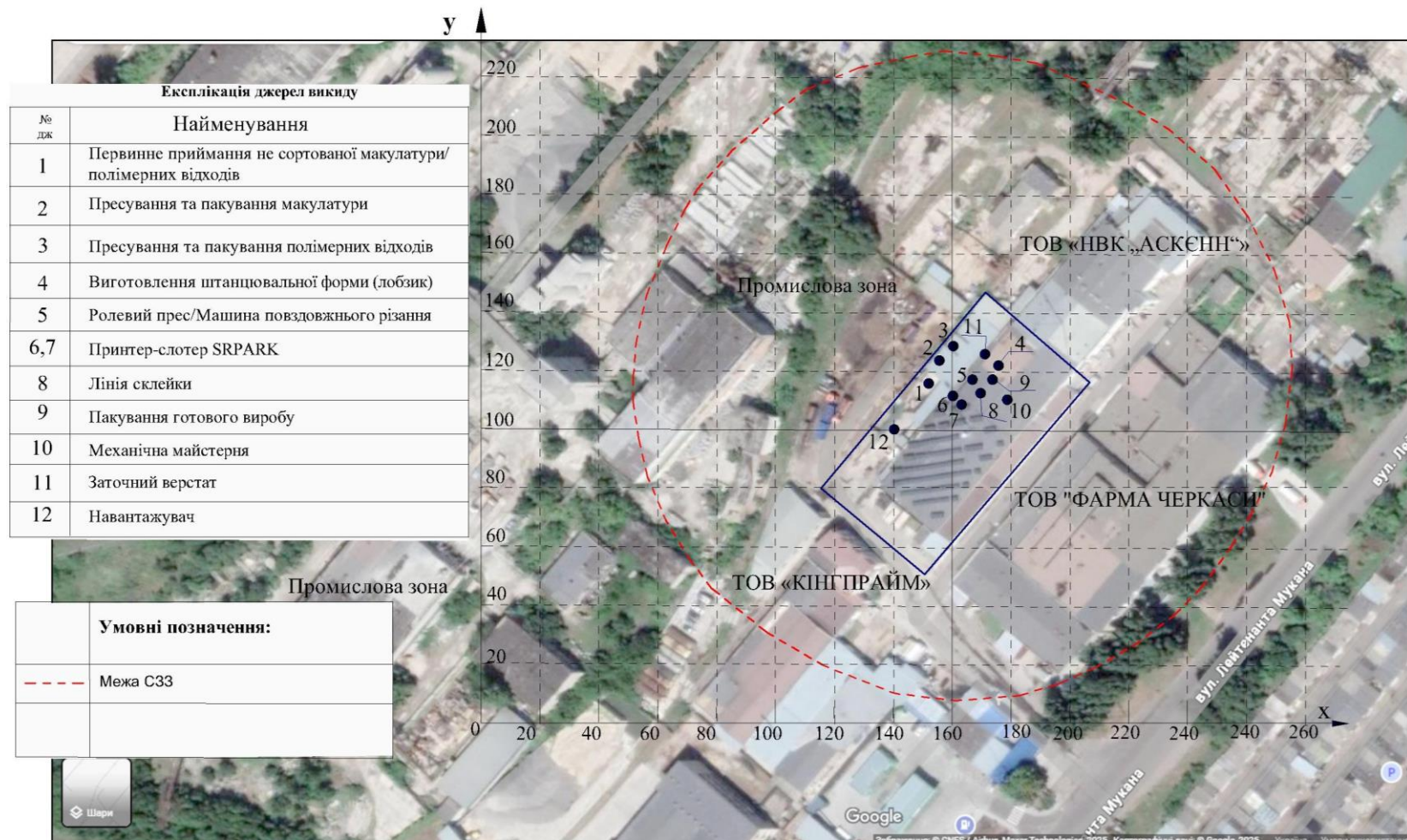
артерії України – Дніпра, зокрема, створеного в його середній течії Кременчуцького водосховища, через яке збудовано чи не найбільший міст-дамбу в Україні. Рельєф історичної частини міста сформували Замкова гора, на якій розташовувався Черкаський замок, та численні яри в Соснівці. Але більша частина міста розташована на рівнині. Інтенсивна урбанізація спотворила історичний природний ландшафт дніпровських пагорбів у Черкасах. Особливо руйнівними виявилися дії радянських містобудівників.

Площа міста Черкаси становить 69 км<sup>2</sup>. Місто простяглося на 17 км уздовж берега Кременчуцького водосховища, водночас завширшки Черкаси лише 8 км. З північного заходу та з півночі місто оточує лісовий масив – Черкаський бір, що є найбільшим (28,5 тисячі га) у державі сосновим лісом природного походження, який зберігся на південній природній межі сосни звичайної. Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є чергування незначних ділянок хвойних, листяних лісів.

**Рисунок 1.5 – Ситуаційна карта-схема із нанесенням джерел викидів та СЗЗ (Масштаб 1:2000)**



**Ситуаційна карта-схема**  
**ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**  
Фактичне місцезнаходження: 18028, м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а  
**М 1:2000**





## 1.2 Цілі планованої діяльності

На даний час досить гострою для України є проблема побутових відходів (ПВ), утворення яких постійно зростає. Значна частка цих відходів видаляється на полігонах та сховищах, які розміщені, спроектовані та експлуатуються неналежним чином, наслідком чого є негативний вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини. Охоплення послугами збирання відходів у багатьох населених пунктах є недостатнім, що призводить до несанкціонованого розміщення відходів та пов'язаних з цим негативних факторів впливу.

Високі ціни на первинні ресурси змушують дивитися на відходи по новому, оскільки відновлення відходів може не тільки зберегти запаси природних ресурсів, поліпшити стан навколишнього середовища, а й є більш дешевим джерелом сировини для отримання нової продукції.

В Україні використання вторинних ресурсів знаходиться на дуже низькому рівні, що пов'язано з накопиченням великих обсягів утворення відходів, відсутності інфраструктури поводження з ними та незворотне вилучення природних ресурсів.

Основна мета Національної стратегії управління відходами в Україні до 2030 року полягає у впровадженні системи управління відходами (утворенням, накопиченням, зберіганням, переробленням, утилізацією та захороненням), кінцевою метою якої стане отримання з відходів вторинної матеріальної та/або енергетичної сировини, тобто інноваційної системи управління матеріальними та енергетичними циклічно замкненими потоками - сировина, матеріали, продукція, відходи, вторинна сировина.

ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснює та планує здійснювати господарську діяльність у сфері управління відходами, які не є небезпечними.

Ціллю планованої діяльності товариства – є процеси управління відходами, зокрема, оброблення/відновлення відходів - приймання, сортування, пресування, оброблення, відвантаження.



Основною метою планованої діяльності є експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а. Товариство веде свою діяльність щодо оброблення відходів відповідно до Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів (отриманого за спрощеною процедурою).

Потужність об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними становить 3 тонни на добу (780 тонн на рік, з них макулатури 702 тонн на рік, полімерні відходи – 78 тонн на рік). Продуктивність виготовлення гофротари з гофрокартону складає 4 тонни на добу (1040 тонн на рік).

Метою даної роботи є визначення доцільності і прийнятності планованої діяльності та обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінка впливу на навколишнє середовище в період функціонування об'єкту планованої діяльності, прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи з особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Планова діяльність не є елементом більшого інвестиційного проекту чи великого інфраструктурного проекту. На промайданчику проводяться операції зі збирання, сортування, пресування та тюкування макулатури/полімерних відходів, а саме: несортована макулатура та полімерні відходи проходить наступні етапи:

- 1) Первинне приймання несортованої макулатури/полімерних відходів;
- 2) Подача на сортування макулатури/полімерних відходів, працівниками підприємства – сортувальниками.

- 3) Відсортована макулатури/полімерні відходи подаються вручну на прес гідравлічний вертикальний пакувальний ПГ-30 (чи горизонтальний пакувальний ПГ-60) шляхом постійного додавання макулатури/полімерних



відходів в прес до повного його завантаження.

4) Після цього оператор пресу власноруч зв'язує «тюк» за допомогою поліпропіленової стрічки або металевого дрота.

5) Відсортовані та вже тюковані макулатура/полімерні відходи, перевозяться навантажувачем HELI на місце тимчасового зберігання відходів до моменту передачі на спеціалізовані переробні підприємства.

Також здійснюється виготовлення гофротари з гофрокартону наступними етапами:

1) Виготовлення штанцювальної форми для гофрованого картону.

2) Вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми за допомогою ролевого пресу РП-1790 (3 шт) та машини повздовжнього різання МПР -2400 (2 шт) – (дж. №5)

3) Нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK.

4) Склеювання на автоматичній машині для склеювання 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE.

5) Пакування на напівавтоматичній машині готового виробу.

6) Сформовані вироби доставляються на склад готової продукції або відразу завантажуються в транспортний засіб замовнику.

Режим роботи - 5 денний робочий тиждень, 8-годинний робочий день. Кількість додатково створених робочих місць не передбачається. Для побутових потреб працівників передбачено необхідний набір санітарно-побутових приміщень, які укомплектовуються необхідним набором побутового обладнання та меблів.

Поточна діяльність товариства та подальша планована діяльність сприяє та сприятиме покращенню екологічного стану в регіоні шляхом зменшення рівнів впливу відходів на довкілля. Відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX (далі - ЗУ) відновлення відходів – операція, у результаті якої відходи використовуються



для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності. Операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до таких операцій, відповідно до п. 23 ст.1 ЗУ №2320-IX, вважаються обробленням відходів.

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

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

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання висновку з оцінки впливу на довкілля та дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації, а також дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

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

Для забезпечення подальшої планованої діяльності підприємства проведення підготовчих і будівельних робіт не передбачається, оскільки виробниче обладнання, яке планується до використання, встановлене та повністю придатне до експлуатації.



ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» планує продовжувати свою діяльність на виробничій площі (приміщеннях), необхідних для провадження господарської діяльності, що розташовані на земельній ділянці за адресою м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а, відповідно до договору оренди нерухомого майна. Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0013 (виробничі приміщення). Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0088 (приміщення під рампу та макулатуру). Цільове призначення землі: 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Для здійснення господарської діяльності ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» має:

1. Засоби провадження господарської діяльності у сфері управління відходами – устаткування, обладнання, вантажно-розвантажувальна техніка, контейнери, та інші засоби, що перебувають у власності чи користуванні суб'єкта господарювання та необхідні для організації впровадження діяльності.
2. Інженерне забезпечення об'єкту:
  - теплопостачання – від тепломереж міста; водопостачання – від міської мережі (централізоване);
  - водовідведення господарсько-побутових стоків (централізоване – в міську каналізаційну мережу, після відстоювання);
  - водовідведення зливових вод – в міську систему дощової каналізації.
3. Електропостачання – від існуючої мережі;
4. Технологічний регламент з управління відходами.

Більш детальна характеристика планованої діяльності, а також оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планованої діяльності приведені у наступних пунктах Звіту з ОВД.



На виробничому майданчику розташований майновий комплекс, який включає наступне обладнання:

*Для здійснення операцій з відновлення відходів:*

1. Прес гідравлічний вертикальний пакувальний ПГ-30, 3 од;
2. Прес гідравлічний горизонтальний пакувальний ПГ-60, 1 од.;
3. Навантажувач з вилковим захватом HELI, 1 од.;
4. Ваги маленьки - 2 шт.

*Для виготовлення гофротари з гофрокартону:*

1. Виготовлення штанцювальної форми-лобзик, 1 од;
2. Ролевий прес РП-1790, 3 од;
3. Машина повздовжнього різання МПР-2400, 2 од;
4. Принтер-слотер SRPARK AFPS-1200x1200, 1 од;
5. Лінія склейки 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE, 1 од.

Виробничий майданчик ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» огорожений і упорядкований, має асфальтобетонне покриття, на в'їзді облаштований КПП.

**Відповідність планованої діяльності затвердженій містобудівній документації відповідно до вимог законодавства**

Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності» визначено, що містобудівна документація це затверджені текстові та графічні матеріали з питань регулювання планування, забудови та іншого використання територій.

Планування територій на місцевому рівні здійснюється шляхом розроблення та затвердження генеральних планів населених пунктів, їх оновлення та внесення змін до них. Генеральний план населеного пункту - містобудівна документація, що визначає принципові вирішення розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

Враховуючи те, що товариство є діючим з 2013 року та не планується встановлення додаткового обладнання і не потребується проведення будівельних робіт, потреба у розробленні проекту будівництва та іншої містобудівної документації відсутня.



#### 1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» - підприємство, що займається виготовленням гофротари з гофрокартону, а також на об'єкті проводяться операції зі збирання, сортування, пресування та тюкування макулатури/полімерних відходів. Товариство оснащене сучасними виробничими установками та обладнанням, що забезпечують приймання та переробку макулатури/полімерних відходів. Багаторічний успішний досвід роботи на ринку збирання та переробки макулатури/полімерних відходів дає змогу компанії встановлювати вигідні ціни, забезпечувати індивідуальний підхід до кожного постачальника.

Потужність об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними становить 3 тонни на добу (780 тонн на рік, з них макулатури 702 тонн на рік, полімерні відходи – 78 тонн на рік). Продуктивність виготовлення гофротари з гофрокартону складає 4 тонни на добу (1040 тонн на рік).

| № | Назва відходу<br>(ідентифікація відходу за<br>Національним переліком) | Код відходу                      | Планова<br>кількість<br>оброблення<br>за рік, т | Спосіб та місце<br>тимчасового<br>розміщення<br>(накопичення)<br>відходів | Поводження з<br>відходом                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Папір і картон<br>Паперова та картонна<br>упаковка                    | 20 01 01<br>15 01 01             | 702                                             | Насипом на<br>забетонованому<br>майданчику з<br>накриттям                 | операції з<br>оброблення відходів<br>R12, R13<br>(сортування,<br>ущільнення) |
| 2 | Пластмаса<br>Пласмасова упаковка<br>Відходи пластмас                  | 20 01 39<br>15 01 02<br>07 02 13 | 78                                              | Насипом на<br>забетонованому<br>майданчику з<br>накриттям                 | операції з<br>оброблення відходів<br>R12, R13<br>(сортування,<br>ущільнення) |

Режим роботи - 5 денний робочий тиждень, 8-годинний робочий день.

#### ОПИС ТЕХНОЛОГІЧОГО ПРОЦЕСУ

Для провадження планованої діяльності на товаристві розроблено нормативні документи, інструкції, а також технологічний регламент управління відходами.

Для збору і транспортування відходів використовують поліпропіленові й поліетиленові мішки, пакети, контейнери, упаковку з урахуванням агрегатного стану і форми, інших властивостей відходів, які транспортуються.



Збір відходів для їх обробки та відновлення здійснюється шляхом закупівлі відсортованих відходів.

Перевезення (транспортування) відходів до виробничого майданчику здійснюватиметься автотранспортом постачальників або власним спеціалізованим автотранспортом з дотриманням вимог законодавства.

Відповідно до вимог законодавства товариство класифікує свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів; передає оброблені та відновлені відходи для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл; укладає договори про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносить плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів; не допускає змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені або із вторинною сировиною; введе облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подає відповідну звітність; розроблює та виконує плани управління відходами підприємства у встановленому порядку; забезпечує утримання в належному санітарному і технічному стані місця зберігання відходів, а також забезпечує дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях; надає органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність; призначає відповідальних осіб у сфері управління відходами.

На виробничому майданчику передбачено збирання, накопичення та тимчасове зберігання відходів окремо за видами сумісного зберігання в критому складському приміщенні та на відкритому майданчику з твердим покриттям з навісом, для запобігання проникнення в ґрунт забруднюючих речовин. Змішування відходів - не допускається.

На планованому об'єкті відходи зберігатимуться у тарі (тюках), у паках, як на відкритому виробничому майданчику з навісом, так і в закритих складських приміщеннях. При зберіганні відходів не допускатиметься пошкодження



корпусів, упаковок, тари.

Місця зберігання відходів (майданчики та складські приміщення), виробничі приміщення мають забезпечувати запобігання забрудненню відходами навколишнього природного середовища.

Складські приміщення обладнані приточно-витяжною вентиляцією, засобами протипожежної безпеки згідно з НАПБ Б.01.008-2018 Правила експлуатації та типові норми належності вогнегасників, які мають зазначені місцезнаходження.

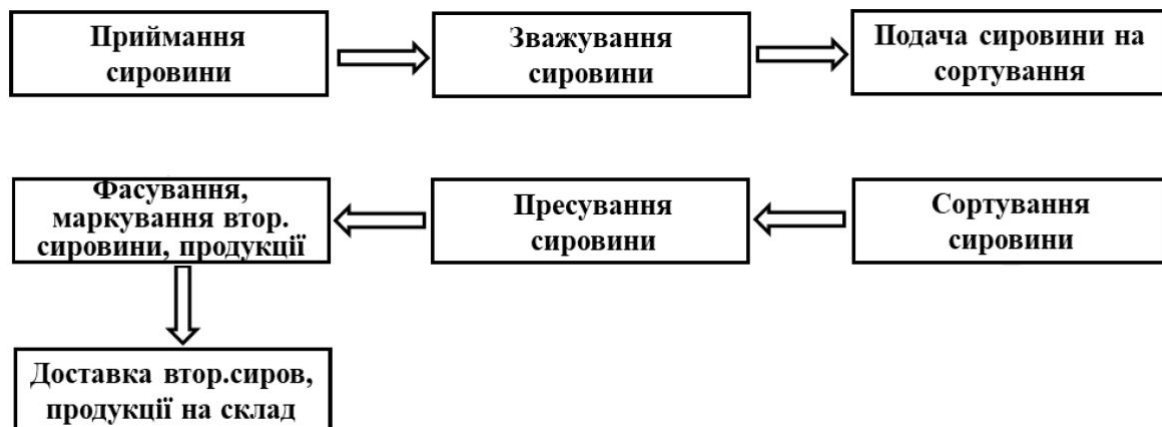
Працівники підприємства забезпечуватимуться засобами індивідуального захисту, згідно з Технічним регламентом засобів індивідуального захисту, НПАОП 0.00-1.04-07. Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання, НПАОП 0.00-7.17-18 Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці, ДСТУ 7238:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація, ДСТУ 7239:2011 Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація, НПАОП 0.00-3.07-09 Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості та відповідними інструкціями з охорони праці на робочих місцях.

Технологічний процес повинен відповідати вимогам технологічного регламенту і здійснюватися згідно з нормативними документами (НД) виробника (технологічними регламентами, технічними умовами тощо), затвердженими виробником у встановленому порядку, з додержанням вимог Закону України «Про управління відходами», чинних санітарних норм і правил, нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки, та з врахуванням вимог ДСТУ 4462.0.02:2005 Охорона природи. Комплекс стандартів у сфері поводження з відходами. Загальні вимоги; ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій.



Технологічний процес проводиться поопераційно, послідовність здійснення процесу вказується для конкретного типу відходів та наведено на рис. 1.4.1.

Рис.1.4.1. Схема технологічного процесу оброблення відходів



#### *Приймання відходів (сировини)*

Приймання відходів проводитиметься особами, які призначені наказом директора підприємства. Призначені особи несуть відповідальність за недотримання правил приймання.

Приймання відходів може здійснюватися партіями та поштучно. Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси. Під час приймання відходів відповідальному за прийняття необхідно:

- одержати супровідні товарно-транспортні документи;
- перевірити цілісність тари.

Приймання усіх відходів, що надходять на підприємство розфасованих у тюках, паках, проводиться за товарно-транспортною накладною. При прийманні відходів визначають масу шляхом зважування.

Вантажно-розвантажувальні операції здійснюватиметься з використанням навантажувачів.

За відсутності розходження між фактично прийнятою кількістю відходів і кількістю, вказаною у товарно-транспортній накладній, відповідальна особа розписується про приймання в накладній один примірник якої залишає, а три -



повертає водієві, який доставив відходи. На всі відходи, що приймаються, буде складатися «Акт приймання» за кількістю по рекомендованим формам. Акт підписується особами, які брали участь у прийманні відходів. На підставі вхідних та видаткових документів ведеться журнал обліку приймання відходів за рекомендованими формами. Вищезгадані документи обліку підлягають нумеруванню, шнуруванню та скріпленню печаткою і підписом керівника та головного бухгалтера підприємства.

#### *Оброблення та відновлення відходів*

На промайданчику розміщується комплекс обладнання, призначений для оброблення макулатури; полімерних відходів.

#### *Оброблення макулатури (папір та картон)*

Для перероблення на вторинну сировину збирається:

- газети, каталоги, журнали, рекламні проспекти;
- зошити, чистий та використаний папір для друку та малювання;
- конверти, книжки без твердої обкладинки;
- картонні ящики та коробки, паперові пакети та паперова тара»;
- картонні лотки з-під яєць, підставки для кави з собою.

Не можна приймати на утилізацію:

- вологий, жирний, забруднений будь-чим папір та картон;
- серветки, чеки та кальку, скоч;
- шпалери, фото, наклейки, пергамент для випічки;
- алюмініюваний та фольгований папір;
- туалетний папір та паперові рушники.

Сортування паперу та картону здійснюється з дотриманням ДСТУ 3500:2019 Макулатура паперова й картонна. Технічні умови. Після сортування сировина подається до пресу. Пресування відсортованої макулатури буде здійснюватися на підприємстві пресом гідравлічним вертикальний пакувальним ПГ-30 (чи горизонтальний пакувальний ПГ-60) - (Рис.1.4.2. та 1.4.3.). Подальше пакування макулатури здійснюється працівниками вручну.



Рис.1.4.2. Прес горизонтальний пакувальний ПГ-60



Рис.1.4.3. Прес вертикальний пакувальний ПГ-30

Пресування вторинної сировини, яка відсортована, дає змогу підготувати сировину для передачі переробнику та мінімізувати витрати на логістику. Підготовлена макулатура буде зберігатися за марками в паках (рис. 1.4.4) або рулонах на обладнаних складах, захищених від атмосферних опадів і ґрунтової вологи, в умовах, що виключають вплив легкозаймистих і горючих рідин.



Рис.1.4.4. Підготовлена макулатура

Гарантійний строк зберігання макулатури – 12 місяців з дати пакування.  
Після закінчення гарантійного строку макулатура лишається придатною для



подальшого використання за умови її перевірки на відповідності вимогам ДСТУ 3500:2019 Макулатура паперова й картонна. Технічні умови.

*Відновлення відходів пластику*

Відновлення полімерних відходів буде здійснюватися з дотриманням ДСТУ 2689-94 Устаткування для переробки полімерних матеріалів. Загальні вимоги безпеки. Для відновлення сировини буде використовуватися: зношена поліетиленова плівка, промислові поліетиленові і поліпропіленові відходи.

Приймання відходів проводитиметься особами, які призначені наказом директора підприємства. Призначені особи несуть відповідальність за недотримання правил приймання.

Приймання відходів може здійснюватися партіями та поштучно. Партією вважається будь-яка кількість відходів, що супроводжується одним документом і направляється одночасно з однієї адреси. Під час приймання відходів відповідальному за прийняття необхідно:

- одержати супровідні товарно-транспортні документи;
- перевірити цілісність тари.

Перевезення (транспортування) відходів до виробничого майданчику здійснюватиметься автотранспортом постачальників або власним спеціалізованим автотранспортом з дотриманням вимог законодавства. Водій або менеджер, який привіз сировину, надає товарно-транспортні документи на вантаж. Дані документи, вид вторсировини фіксуються. На склад сировина буде розвантажуватися за допомогою навантажувача (рис. 1.4.5) та складатися на визначених місцях.



Рис. 1.4.5. Фото натажувача

Подача вторсировини на сортування. В залежності від завантаження приймального майданчика, тюки подаються на сортування. Доставка та подача виконується автонавантажувачем.

Сортування виконується робітниками вручну, після чого поліетиленові й поліпропіленові відходи подаються на прес з дотриманням ДСТУ 2689-94 Устаткування для переробки полімерних матеріалів. Загальні вимоги безпеки. Пресування полімерних відходів буде здійснюватися на підприємстві за допомогою преса гідравлічного вертикального пакувального ПГ-30 (2 шт). Пакування спресованих полімерних відходів виконується робітниками вручну.

Доставка спресованої продукції до складу зберігання або до автотранспорту замовника забезпечуються навантажувачами.



### *Виготовлення гофротари*

Опис технологічного процесу виготовлення гофротари включає шість основних етапів, які послідовно забезпечують перетворення гофрокартону в готову тару:

#### 1. Виготовлення штанцювальної форми, на цьому етапі:

- Розробляється креслення майбутньої упаковки.
- Виготовляється штанця — спеціальна форма з ножами, яка дозволяє вирізати гофрокартон за заданим контуром.

Штанцювальні форми виготовляються з фанери, в яку вмонтовані сталеві ножі, а також гумові елементи для витиснення відходів.

#### 2. Вирізання гофрозаготовки:

Гофролист подається в ролевий прес (3 одиниці в лінії) та на машину повздовжнього різання (1 шт). Завдяки попередньо виготовленій штанці відбувається висікання виробу заданої форми — з отворами, клапанами та лініями згину. Усі зайві обрізки відділяються автоматично.

#### 3. Нанесення фарби

Вирізаний гофролист подається в принтер-слотер SRPARK. На цьому етапі наноситься текстова або графічна інформація (логотип, інструкції, штрих-коди тощо) методом флексодруку. Можливе нанесення фарби у кілька кольорів одночасно.

#### 4. Склеювання

Після друку та висікання заготовка транспортується на автоматичну клейову машину типу 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE. Машина автоматично наносить клей на клапани та складає коробку. Після цього виріб фіксується пресуванням для забезпечення міцного склеювання.

#### 5. Пакування готового виробу

Готові коробки надходять до напівавтоматичної пакувальної машини, де відбувається:

- Формування стопок або комплектів.



- Перев'язування стрічкою або обгортання плівкою (за потреби).

Забезпечується зручність транспортування і зберігання.

#### 6. Склад або доставка

Готова гофротара переміщується на склад для тимчасового зберігання, або навантажується у транспорт замовника безпосередньо з пакувальної лінії (рис1.4.6.)

Усе супроводжується накладними та логістичними документами.

Цей процес дозволяє виготовляти гофротару високої якості, швидко та у великих обсягах, з можливістю персоналізації друку.





Рис. 1.4.6. Готова до відправки замовникам гофротара



*Водопостачання та водовідведення.*

Враховуючи, що ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» орендує приміщення, в якому здійснюється планована діяльність, потреба у воді вирішується за рахунок існуючої схеми централізованого водопостачання та водовідведення згідно договору № 20 від 17.02.2009р. (з пролонгацією) з КП «Черкасиводоканал», який укладений між Орендодавцем та постачальником води згідно фактичного споживання води за показниками лічильників (Додаток 5).

Відведення стічних вод від питних санітарно-гігієнічних, виробничих потреб здійснюється у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

На території впровадження планованої діяльності відсутні водні об'єкти на які може здійснюватися вплив. На об'єкті планованої діяльності передбачені заходи щодо виключення потрапляння забруднюючих речовин у підземні та наземні води. Скид забруднюючих вод в природні підземні та поверхневі водні об'єкти відсутній.

Відвід дощової води з дахів будинків та території товариства передбачається відкритим способом у каналізаційну мережу КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води.

Потреба у воді при роботі 20 працівників:

$20 \text{ працівника} * 0,025 \text{ (ДБН В.2.5-64:2012)} = 0,5 \text{ м}^3/\text{добу};$

$0,5 * 260 \text{ днів} = 130 \text{ м}^3/\text{рік}$

У разі необхідності промивання картриджів принтер-слотера SRPARK гарячою водою, (через відсутність можливості відправлення на сервіс) використовується вода централізованого водопостачання у кількості 300 мл на 1 катридж (ручне промивання), При інтенсивній експлуатації картридж мають до 25 разів на рік, тобто  $0,0075 \text{ м}^3/\text{рік}$  – річні виробничі потреби у воді.

При експлуатації об'єкта забруднення водного середовища стічними водами відсутні завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини,



забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття доріг на території промайданчика запобігатиме потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт.

Захист підземних та поверхневих водних об'єктів від забруднення з метою недопущення забруднення поверхневих і ґрунтових вод, Звітом ОВД передбачені наступні заходи:

- періодичний контроль на герметичність всіх фланцевих з'єднань;
- апарати і комунікації обладнати необхідною запірною арматурою в місцях зручних для обслуговування;
- тимчасове зберігання відходів в герметичній тарі чи спеціально відведених місцях, з послідуною передачею відповідним організаціям для попередження забруднення ґрунтів та поверхневих вод.

Прийняті рішення щодо захисту підземних та поверхневих вод від забруднення дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Діяльність підприємства не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище та не суперечить Водному Кодексу України.

#### *Електропостачання*

Електропостачання промислового майданчика ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється від існуючих мереж

- Енергопостачання підприємства необхідно забезпечити відповідно до:
- Наказ № 476 від 21.07.2017 Про затвердження Правил улаштування електроустановок;
  - ДБН В.2.5-28-2006 Інженерне обладнання будинків і споруд. Природне і штучне освітлення;

#### *Трудові ресурси*

Відповідно до штатного розпису ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» кількість працівників складає 20 осіб. Режим роботи підприємства: однозмінний з п'ятиденним робочим тижнем та тривалістю зміни 8 годин. Кількість робочих днів на рік – 260.



**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**

#### **1.5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт**

Технологічне обладнання підприємства введено в експлуатацію та укомплектовано відповідно до існуючої технології функціонування об'єкта. Планована діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється на території діючого промислового підприємства, де наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування об'єкта. Підготовчих та будівельних робіт не планується. Роботи з демонтажу чи реконструкції певних будівель та споруд не передбачаються.

Виїзд та в'їзд автотранспорту на територію промислового майданчику здійснюється по існуючим дорогам.

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 в даному Звіті не наводиться у зв'язку з їх відсутністю.

#### **1.5.2. Проведення планованої діяльності**

##### **Вплив на атмосферне повітря**

Джерелами забруднення атмосферного повітря є первинне приймання несортованої макулатури/полімерних відходів, пресування та пакування макулатури, пресування та пакування полімерних відходів, виготовлення штанцювальної форми, ролевий прес, машина повздовжнього різання, принтер-слотер, лінія склейки, пакування готового виробу, механічна майстерня, обробка металу, навантажувач. В атмосферне повітря під час здійснення планованої діяльності надходитимуть забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), вуглецю оксид,



неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), ацетон, кислота оцтова, стирол та викиди від пересувного джерела (навантажувач).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено нижче:

**Цех оброблення відходів, що не є небезпечними**

**Джерело № 1 – приймання несортованої макулатури та полімерних відходів**

Основна забруднююча речовина, яка потрапляє в атмосферне повітря під час приймання несортованої макулатури є пил.

Кількість пилу розраховується по формулі:

$$Пм. = K1 \times 2080 / 10^3, \quad \text{т/рік},$$

Де  $K1$  – питомий викид пилу, який надходить під час приймання несортованої макулатури, 0,007 кг/год (розрізання паперу - табл. XI-22. «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том III, Донецьк-2004р.);

$$Пм. = 0,007 \times 2080 / 10^3 = \mathbf{0,015 \text{ т/рік}}$$

$$Пм. = 0,007 \times 10^3 : 3600 = \mathbf{0,00194 \text{ г/с}}$$

де 2080 - час приймання несортованої макулатури.

Основна забруднююча речовина, яка потрапляє в атмосферне повітря під час приймання полімерних відходів є пил.

Кількість пилу розраховується по формулі:

$$Пп.в. = B \times 1000 \times K1 / 10^6, \quad \text{т/рік},$$

Де  $B$  – кількість полімерних відходів, 78 т/рік

$K1$  – питомий викид пилу, який надходить під час приймання полімерних відходів-1,0 г/кг (розтарювання полімерних відходів) (табл. X-56. п.11 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.);

$$Пп.в. = 78 \times 1000 \times 1,0 / 10^6 = \mathbf{0,078 \text{ т/рік}}$$

$$Пп.в. = 0,078 \times 10^6 : 2080 : 3600 = \mathbf{0,01042 \text{ г/с}}$$

де 2080 - час приймання полімерних відходів.

Загальний обсяг пилу по дж. № 1: **0,093 т/рік, 0,01236 г/с.**



## Джерело № 2 – Пресування та пакування макулатури

Основна забруднююча речовина, яка потрапляє в атмосферне повітря під час підготовки макулатури, а саме її розрізання, є пил, під час безпосередньо пресування макулатури викиди пилу відсутні.

Розрахунок об'ємів викидів від неорганізованого джерела – (все обладнання знаходиться під відкритим з однієї сторони навісом) - виконується згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.

$$Пм.= \sum C \times V \times K_1 \times T \times 3600 \times 10^{-6} \quad \text{т/рік,}$$

де  $C$  – середнє значення концентрації пилу, який надходить під час підготовки макулатури,  $0,001 \text{ г/м}^3$  (розрізання паперу - табл. XI-22. «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том III, Донецьк-2004р.);

$V$  – об'ємна витрата,  $0,29 \text{ м}^3/\text{с}$ ;

$T$  - час роботи (2080 год/рік).

$$Пм.= 0,001 \times 0,29 = \mathbf{0,0003 \text{ г/с}}$$

$$Пм.= 0,0003 \times 2080 \times 3600 \times 10^{-6} = \mathbf{0,0022 \text{ т/рік}}$$

## Джерело № 3 – Пресування та пакування полімерних відходів

Основна забруднююча речовина, яка потрапляє в атмосферне повітря під час підготовки та приймання полімерних відходів, а саме її розтарювання, є пил.

За рік на підприємстві переробляється 78 000 кг полімерних відходів.

Розрахунок об'ємів викидів від неорганізованого джерела виконується згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.

Кількість пилу розраховується по формулі:

$$Пп.в.= B \times 1000 \times K1/10^6, \quad \text{т/рік,}$$

Де  $B$  – кількість полімерних відходів, 78 000 кг/рік



К1 – питомий викид пилу, який надходить під час приймання полімерних відходів-1,0 г/кг (розтарювання полімерних відходів) (табл. X-56. п.11 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.);

$$\text{Пп.в.} = 78\,000 \times 1,0 / 10^6 = \mathbf{0,078 \text{ т/рік}}$$

$$\text{Пп.в.} = 0,078 \times 10^6 : 2080 : 3600 = \mathbf{0,01042 \text{ г/с}}$$

де 2080 - час приймання полімерних відходів.

Також на пресах відбувається деформація полімерних відходів (плівки полімерної), під час пресування яких в атмосферне повітря надходять викиди забруднюючих речовин оксиду вуглецю та оцтової кислоти. Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться відповідно до методичного джерела «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004, том II табл. X-56 п. 6 методики.

Питомий викид оцтової кислоти – 0,35 г/кг полімерних відходів, окису вуглецю складає – 0,16 г/кг полімерних відходів, (по аналогії викидів під час екструзії рукавної плівки, т.як екструзія – це безперервний технологічний процес, який полягає у продавлюванні матеріала з метою отримання виробу заданої форми).

Кількість викидів забруднюючих речовин складає:

#### **Кислота оцтова**

$$M = 0,35 \text{ г/кг} \times 78\,000 \text{ кг} / 10^6 = \mathbf{0,0273 \text{ т/рік}}$$

$$П = 0,35 \text{ г/кг} \times 78\,000 \text{ кг} / (2080 \times 3600) = \mathbf{0,00365 \text{ г/с}}$$

#### **Вуглецю (II) оксид**

$$M = 0,16 \text{ г/кг} \times 78\,000 \text{ кг} / 10^6 = \mathbf{0,0125 \text{ т/рік}}$$

$$П = 0,16 \text{ г/кг} \times 78\,000 \text{ кг} / (2080 \times 3600) = \mathbf{0,0017 \text{ г/с}}$$



### **Цех виготовлення гофротари з гофрокартону**

Також на підприємстві виготовляється гофротара з гофрокартону в кількості 1040 тонн на рік (4 тонни на добу) наступними етапами:

- 1) Виготовлення штанцювальної форми для гофрованого картону. (дж.№4)
- 2) Вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми за допомогою ролевого пресу РП-1790 (3 шт) та машини повздовжнього різання МПР -2400 (2 шт) – (дж. №5)
- 3) Нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK (дж.№ 6,7)
- 4) Склеювання на автоматичній машині для склеювання 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE (дж.8).
- 5) Пакування на напівавтоматичній машині готового виробу (дж.№9).

Також на підприємстві в наявності допоміжне обладнання: заточувальний верстат (1 шт. діаметром 200мм) та свердлувальний верстат (1 шт.) - (дж. №10) та заточувальний верстат (1 шт. діаметром 150мм) – (дж. №11).

Сформовані вироби доставляються на склад готової продукції або відразу завантажуються в транспортний засіб замовнику.

#### **Джерело № 4 – Виготовлення штанцювальної форми для гофрованого картону.**

Виготовлення штанцювальної форми для гофрованого картону здійснюється за допомогою стрічковопильного верстата (лобзика).

При роботі верстата здійснюються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря: пил деревини.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин (далі – ЗР), які утворюються під час роботи деревообробного обладнання, виконано згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.



Розрахунок кількості пилу деревини, яка надходить в атмосферу від деревообробного обладнання, ведеться за формулою:

$$\Pi = 0,9 \times N \times V_i \times K_1$$

де 0,9 – коефіцієнт ефективності місцевих відсосів;

$V_i$  – кількість пилу, розміром менше 200 мкм, яка виділяється від обладнання за одиницю часу, г/с. (Табл.Х-48);

$N$  – кількість одиниць обладнання, шт.;

$K_1$  – коефіцієнт, який враховує ступінь укриття, 0,005 (верстат знаходиться в закритому приміщенні)

Характеристика деревообробних верстатів наведена в таблиці:

| Назва верстата           | Кількість | $V_i$ , г/с |
|--------------------------|-----------|-------------|
| Верстат стрічковопильний | 1         | 0,56        |

Валові відходи розраховуються за формулою:

$$\Pi = 0,9 \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де  $\Pi$  – викид забруднюючої речовини від одиниці обладнання, г/с

$T$  – час роботи обладнання протягом року, 2080 год/рік;

Викиди пилу деревини в атмосферне повітря складають:

$$\Pi = 0,9 \times (0,56 \times 1) \times 0,005 = \mathbf{0,00252 \text{ г/с.}}$$

$$\Pi = 0,00252 \times 2080 \times 3600 \times 10^{-6} = \mathbf{0,019 \text{ т/рік}}$$

#### **Джерело № 5 – Вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми**

Під час вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми за допомогою ролевого пресу РП-1790 (3 шт.) та машини повздовжнього різання МПР -2400 (2 шт.) в атмосферне повітря надходить пил паперовий.

Кількість пилу розраховується по формулі:

$$\Pi = K_1 \times 2080 / 10^3, \quad \text{т/рік,}$$

Де  $K_1$  – питомий викид пилу, який надходить під час вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми, 0,029 кг/год (лінія по виробництву



гофрокоробів - табл. XI-22 п.10. «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том III, Донецьк-2004р.);

$$\Pi = 0,029 \times 2080 / 10^3 = \mathbf{0,060 \text{ т/рік}}$$

$$\Pi = 0,029 \times 10^3 : 3600 = \mathbf{0,0081 \text{ г/с}}$$

де 2080 - час вирізання із гофрозаготовок виробів заданої форми.

### **Джерела № 6,7 - Нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK**

На підприємстві під час нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK використовується фарба Pantone (база фарби — стирол — висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на фарбу надається в **Додатку 6**) в кількості 3 т/рік, викиди розподіляються рівномірно між двома організованими джерелами №6 та №7.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконано за методикою «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» Донецьк, 2000.

Потужність викиду забруднюючих речовин у вигляді парів аерозолі при нанесенні лакофарбового покриття:

$$q_{\text{фарб}}^a = m \times d \times (1 - j) \times 10^3 : 3600 \quad \text{г/сек}$$

де: m- година витрата лакофарбового матеріалу при нанесенні покриття, 1,44 кг/год

d -доля фарби, яка виділяється у вигляді аерозолі при нанесенні фарби, 0,3 ;

j — коефіцієнт осадження аерозолі у місті видалення, 0,6

$$q_{\text{фарб}}^a = 1,44 \times 0,3 \times (1 - 0,6) \times 10^3 : 3600 = \mathbf{0,048 \text{ г/сек}}$$

Маса виділення забруднюючих речовин у вигляді парів аерозолі під час нанесення лакофарбового матеріалу:

$$\Pi_{\text{фарб}}^a = q_{\text{фарб}}^a \times T \times 3600 : 10^6 \text{ т/рік}$$



де: Т-час нанесення фарби, (2080 год)

$$П^a_{\text{фарб}} = 0,048 \times 2080 \times 3600 : 10^6 = \mathbf{0,3594 \text{ т/рік}}$$

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рік визначається виходячи з річної витрати фарби – 3,0 т/рік:

$$\text{Стирол } 3,0 \times 25 \times 10^{-2} = 0,750 \text{ т/рік, } 0,100 \text{ г/с}$$

Викиди розподіляються рівномірно на два організованих джерела № 6 та №7:

- аерозоль лакофарбового матеріалу- **0,1797 т/рік; 0,024 г/с**

- стирол - **0,375 т/рік; 0,050 г/с**

#### **Джерело № 8 - Склеювання на автоматичній машині**

На підприємстві під час склеювання на автоматичній машині для склеювання 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE використовується дисперсія ПВА в кількості 0,2 т/рік.

Дисперсія ПВА має наступний склад: 85-95% полівінілацетату (не має запаху), 0-10% води, 5% - пластифікатори, 0,5 % - допоміжні речовини – ацетон, гліцерин та ін.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за рік визначається виходячи з річної витрати клею – 0,2 т/рік:

$$\text{Ацетон } 0,2 \times 0,5 \times 10^{-2} = 0,001 \text{ т/рік, } 0,00013 \text{ г/с}$$

#### **Джерело № 9 - Пакування на напівавтоматичній машині готового виробу**

Основна забруднююча речовина, яка потрапляє в атмосферне повітря під час пакування на напівавтоматичній машині готового виробу, є пил паперовий.

Розрахунок об'ємів викидів від неорганізованого джерела виконується згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.

$$Пм. = \sum C \times V \times K_1 \times T \times 3600 \times 10^{-6} \quad \text{т/рік,}$$

де С – середнє значення концентрації пилу, який надходить під час пакування гофротари, 0,026 г/м<sup>3</sup> (лінія по виробництву гофрокоробів - табл. XI-22



п.10. «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том III, Донецьк-2004р.);

$V$  – об’ємна витрата, 0,29 м<sup>3</sup>/с;

$T$  - час роботи (2080 год/рік).

$P_{м.} = 0,026 \times 0,29 = 0,00754$  г/с

$P_{м.} = 0,00754 \times 2080 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,056$  т/рік

#### Джерело № 10 – Механічна майстерня

В механічній майстерні в наявності допоміжне обладнання: заточувальний верстат (1 шт. діаметром 200мм) та свердлувальний верстат (1 шт.).

Розрахунок викидів виконується з урахуванням показників емісії (питомих показників) згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.

При роботі металообробного обладнання в атмосферне повітря потрапляє пил абразивно-металевий. Максимальний викид визначається виходячи з одночасної роботи верстатів. Викиди пилу абразивно-металевого визначаються згідно формули:

$$P = \sum (M \times K) (1 - k)$$

де:  $M$  - питомий показник пилу, який залежить від марки верстату (г/сек);

$K$  — кількість верстатів даної марки;

$k$  - коеф., який враховує ступінь осідання пилу в місці виділення, 0,8.

Валовий викид пилу абразивно-металевого визначається згідно формули:

$$P = \sum K (M \times T) (1 - k) \times 3600 \times 10^{-6}$$

$T$  - години роботи на рік, 520 год.

Питомі показники виділення пилу абразивно-металевого для верстатів:

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Заточувальний (діам. Круга 200 мм)- 1 шт | 0,020 г/сек  |
| Свердлувальний-1 шт                      | 0,0004 г/сек |



Викиди пилу абразивно-металевого в атмосферне повітря складають:

$$П=(0,020 \times 1 + 0,0004 \times 1) \times (1 - 0,8) = \mathbf{0,00408 \text{ г/сек.}}$$

$$П = (0,020 \times 1 + 0,0004 \times 1) \times (1 - 0,8) \times 520 \times 3600 \times 10^{-6} = \mathbf{0,008 \text{ т/рік}}$$

#### Джерело № 11 – Заточувальний верстат

Для підготовки інструмента в наявності допоміжне обладнання: заточувальний верстат (1 шт. діаметром 150мм).

Розрахунок викидів виконується з урахуванням показників емісії (питомих показників) згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том II, Донецьк-2004р.

При роботі металообробного обладнання в атмосферне повітря потрапляє пил абразивно-металевий. Викиди пилу абразивно-металевого визначаються згідно формули:

$$П=\sum(M \times K) (1-k)$$

де: М - питомий показник пилу, який залежить від марки верстату (г/сек);

К — кількість верстатів даної марки;

к - коеф., який враховує ступінь осідання пилу в місці виділення, 0,8.

Валовий викид пилу абразивно-металевого визначається згідно формули:

$$П = \sum K (M \times T) (1-k) \times 3600 \times 10^{-6}$$

Т - години роботи на рік, 100 год.

Питомі показники виділення пилу абразивно-металевого для верстатів:

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Заточувальний (діам. Круга 150 мм)- 1 шт | 0,014 г/сек |
|------------------------------------------|-------------|

Викиди пилу абразивно-металевого в атмосферне повітря складають:

$$П=(0,014 \times 1) \times (1 - 0,8) = \mathbf{0,0028 \text{ г/сек.}}$$

$$П = (0,014 \times 1) \times (1 - 0,8) \times 100 \times 3600 \times 10^{-6} = \mathbf{0,001 \text{ т/рік}}$$

#### Джерело № 12 (пересувне) автотранспорт

Відсортовані та вже тюковані макулатура/полімерні відходи, перевозяться навантажувачем HELI на місце тимчасового зберігання відходів до моменту



передачі на спеціалізовані переробні підприємства. Навантажувач HELI працює на газу пропан, витрата палива 25 л/добу, час роботи 260 днів на рік по 4 години, отже 6500 л/рік або 0,013 т/рік (густина газової фази 2,019 кг/м<sup>3</sup>).

Розрахунок проводиться згідно з «Методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел», ВАТ УкрНТЕК, 2000р.

При роботі двигунів у повітря надходять забруднюючі речовини та парникові гази, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, діоксид азоту, ангідрид сірчистий, сажа, вуглеводні.

Питомі викиди забруднюючих речовин від автотранспорту розраховуються по формулі:  $M_j = \sum g_{jci} \times G_i \times K_T \times 10^{-3}$  т/добу

де:  $g_{jci}$  - середній питомий викид j-ї шкідливої речовини з одиниці втраченого i-го палива, кг/т, визначається по Таблиці 4;

$G$  - обсяги спожитого палива i-ю групою техніки, т;

$K_T$  - коефіцієнт, що залежить від технічного стану автомобілів, визначається по Таблиці 2;

Викиди від автотранспорту що працює на газу (ЗНГ) складуть:

$$M_{CO} = 196,5 \times 0,013 \times 1,5 \times 10^{-3} = 0,0038 \text{ т/рік } 0,001 \text{ г/с}$$

$$M_{NO_x} = 21,8 \times 0,013 \times 0,9 \times 10^{-3} = 0,00026 \text{ т/добу } 0,00007 \text{ г/с}$$

$$M_{SO_2} = 0,3 \times 0,013 \times 1 \times 10^{-3} = 0,000004 \text{ т/добу } 0,0000011 \text{ г/с}$$

$$M_{CH} = 37 \times 0,013 \times 1,5 \times 10^{-3} = 0,00072 \text{ т/добу } 0,0002 \text{ г/с}$$

Отже сумарні викиди від пересувного джерела викиду (автотранспорту, що проходить по території) становитимуть:

| №  | Назва З/Р          | г/с      | т/рік   |
|----|--------------------|----------|---------|
| дж | Оксид вуглецю      | 0,00465  | 0,14673 |
| 12 | Діоксид азоту      | 0,0005   | 0,0157  |
|    | Ангідрид сірчистий | 0,000041 | 0,0013  |



|  |                    |         |         |
|--|--------------------|---------|---------|
|  | Вуглеводні (НМЛОС) | 0,0009  | 0,02847 |
|  | Сажа               | 0,00005 | 0,00153 |

За результатами проведених розрахунків валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів складе 1,601 т/рік (без врахування викидів від навантажувача) (таблиця 1.5.2.1).

Таблиця 1.5.2.1

| 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) | 0,5                   | 0              | 0,6112                                  |
| 2     | 06000 Оксид вуглецю                                                                 | 5                     | 4              | 0,0125                                  |
| 3     | 11007 Ацетон                                                                        | 0,35                  | 4              | 0,2                                     |
| 4     | 11028 Кислота оцтова                                                                | 0,2                   | 3              | 0,0273                                  |
| 6     | 11037 Стирол                                                                        | 0,04                  | 2              | 0,75                                    |

Під час провадження планованої діяльності також здійснюється викид забруднюючих речовин від автотранспорту (навантажувач).

Автотранспорт є джерелом непостійного впливу. Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту не нормуються, але враховуються при розрахунку розсіювання забруднюючих речовин.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри представлені в Таблиці 1.5.2.2. Пилогазоочисне обладнання відсутнє.

На товаристві 11 стаціонарних джерел викидів та автотранспорт: 3 джерела – організованих, 8 джерел – неорганізованих та 1 джерело пересувне.

Додідка про існуюче обладнання та довідка щодо випуску продукції та витрат сировини та матеріалів наведено в **Додатку 7**.



Таблиці 1.5.2.2. – Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

| Код та найменуван<br>ня виробництва | Найменування цеху,<br>виробничої ділянки      | Номер джерела викиду | Назва джерела викиду | Параметри джерела викиду, м |         | Джерело утворення |                                                                  |       | Координати джерела викиду на карті-схемі, метр              |                         |                                                      |       | Кут довіжний площинного джерела відносно ОХ | Місце відбору проб | Параметри газопилового потоку в місці відбору проб |       |    |    |    |    | Стандартний вміст кисню | Забруднююча речовина                                                     |    |    |         |          |                       | Методика вимірювань параметрів викидів забруднюючої речовини |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|---------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-------|----|----|----|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----|---------|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                     |                                               |                      |                      |                             |         |                   |                                                                  |       | точкового або початку лінійного; центру симетрії площинного |                         | другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного |       |                                             |                    |                                                    |       |    |    |    |    |                         |                                                                          |    |    |         |          |                       |                                                              |
|                                     |                                               |                      |                      |                             |         |                   |                                                                  |       | висота                                                      | розмір вихідного отвору | номер                                                | назва |                                             |                    |                                                    |       |    |    |    |    |                         | кількість                                                                | X1 | Y1 | X2      | Y2       | об'ємна витрата, м3/с |                                                              |
|                                     |                                               |                      |                      | максим альна                | середня | г/с               | кг/год                                                           | т/рік |                                                             |                         |                                                      |       |                                             |                    |                                                    |       |    |    |    |    |                         |                                                                          |    |    |         |          |                       |                                                              |
| 1                                   | 2                                             | 3                    | 4                    | 5                           | 6       | 7                 | 8                                                                | 9     | 10                                                          | 11                      | 12                                                   | 13    | 14                                          | 15                 | 16                                                 | 17    | 18 | 19 | 20 | 21 | 22                      | 23                                                                       | 24 | 25 | 26      | 27       | 28                    | 29                                                           |
| 5.Е /Інші відходи                   | Цех оброблення відходів, що не є небезпечними | 1                    | неорг                | 5                           | 0,5     | 1                 | Первинне приймання не сортованої макулатури/ полімерних відходів | 1     | 151                                                         | 115                     | -                                                    | -     | -                                           | -                  | 0,29                                               | 1,477 | 19 | -  | -  | -  | */03000                 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -  | -  | 0,01236 | 0,044496 | 0,078                 | розрахунок                                                   |
| 5.Е /Інші відходи                   | Цех оброблення відходів, що не є небезпечними | 2                    | неорг                | 5                           | 0,5     | 2                 | Пресування та пакування макулатури                               | 1     | 155                                                         | 122                     | -                                                    | -     | -                                           | -                  | 0,29                                               | 1,477 | 19 | -  | -  | -  | */03000                 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -  | -  | 0,0003  | 0,00108  | 0,0022                | розрахунок                                                   |
| 5.Е /Інші відходи                   | Цех оброблення відходів, що не є небезпечними | 3                    | неорг                | 5                           | 0,5     | 3                 | Пресування та пакування полімерних відходів                      | 1     | 160                                                         | 127                     | -                                                    | -     | -                                           | -                  | 0,29                                               | 1,477 | 19 | -  | -  | -  | */03000                 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -  | -  | 0,01042 | 0,037512 | 0,078                 | розрахунок                                                   |
|                                     |                                               |                      |                      |                             |         |                   |                                                                  |       |                                                             |                         |                                                      |       |                                             |                    |                                                    |       |    |    |    |    | 30-08-0/06000           | Оксид вуглецю                                                            | -  | -  | 0,0017  | 0,00612  | 0,0125                | розрахунок                                                   |
|                                     |                                               |                      |                      |                             |         |                   |                                                                  |       |                                                             |                         |                                                      |       |                                             |                    |                                                    |       |    |    |    |    | 64-19-7/1028            | Кислота оцтова                                                           | -  | -  | 0,00365 | 0,01314  | 0,0273                | розрахунок                                                   |
| 6.А/ Інше                           | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону     | 4                    | неорг                | 5                           | 0,5     | 4                 | Виготовлення штандувальної форми/(Лобзик)                        | 1     | 175                                                         | 121                     | -                                                    | -     | -                                           | -                  | 0,29                                               | 1,477 | 19 | -  | -  | -  | */03000                 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -  | -  | 0,00252 | 0,009072 | 0,019                 | розрахунок                                                   |
| 6.А/ Інше                           | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону     | 5                    | неорг                | 5                           | 0,5     | 5                 | Ролевий прес/Машина повздовжнього різання                        | 1     | 166                                                         | 117                     | -                                                    | -     | -                                           | -                  | 0,29                                               | 1,477 | 19 | -  | -  | -  | */03000                 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -  | -  | 0,0081  | 0,02916  | 0,06                  | розрахунок                                                   |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   |                 |                                                                          |      |      |           |            |          |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|-------|---|------|----|---------------------------|---|-----|-----|---|---|---|-------|------|-------|----|---|---|---|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------|------------|----------|---------------------------------------------------------|
| 6.A/ Інше                                                             | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 6  | труба | 7 | 0,3  | 6  | Принтер-слотер SRPARK     | 1 | 160 | 110 | - | - | - | труба | 1,16 | 18,1  | 26 | - | - | - | *03000          | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | 15,3 | 14,2 | 0,0178    | 0,06408    | 0,1797   | MBV №081/12-0161-05                                     |
|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   | 100-45-5/11037  | Стирол                                                                   | 43,2 | 40,5 | 0,0503    | 0,18108    | 0,375    | Керівництво з експлуатації газоаналізатор: ДОР03-С-М-3Ф |
| 6.A/ Інше                                                             | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 7  | труба | 7 | 0,3  | 7  | Принтер-слотер SRPARK     | 1 | 162 | 108 | - | - | - | труба | 0,15 | 17,9  | 26 | - | - | - | *03000          | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | 14,8 | 14,1 | 0,0170    | 0,0612     | 0,1797   | MBV №081/12-0161-05                                     |
|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   | 100-45-5/11037  | Стирол                                                                   | 44,4 | 42,6 | 0,0511    | 0,18396    | 0,375    | Керівництво з експлуатації газоаналізатор: ДОР03-С-М-3Ф |
| 6.A/ Інше                                                             | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 8  | труба | 7 | 0,11 | 8  | Лінія склейки             | 1 | 169 | 112 | - | - | - | труба | 0,09 | 10,6  | 26 | - | - | - | 67-64-1/1007    | Ацетон                                                                   | 5,6  | 4,5  | 0,0005    | 0,0018     | 0,2      | Керівництво з експлуатації газоаналізатор: ДОР03-С-М-3Ф |
| 6.A/ Інше                                                             | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 9  | неорг | 5 | 0,5  | 9  | Пакування готового виробу | 1 | 173 | 116 | - | - | - | -     | 0,29 | 1,477 | 19 | - | - | - | *03000          | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -    | -    | 0,00754   | 0,027144   | 0,0056   | розрахунок                                              |
| 2.с.7.d/401000/Зберігання, обробка та транспортування металопродукції | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 10 | неорг | 5 | 0,5  | 10 | Механічна майстерня       | 1 | 178 | 109 | - | - | - | -     | 0,29 | 1,477 | 19 | - | - | - | *03000          | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -    | -    | 0,00408   | 0,014688   | 0,008    | розрахунок                                              |
| 2.с.7.d/401000/Зберігання, обробка та транспортування металопродукції | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону | 11 | неорг | 5 | 0,5  | 11 | Заточний верстат          | 1 | 170 | 125 | - | - | - | -     | 0,29 | 1,477 | 19 | - | - | - | *03000          | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна) | -    | -    | 0,0028    | 0,01008    | 0,001    | розрахунок                                              |
| 6.A/ Інше                                                             | Автотранспорт                             | 12 | неорг | 5 | 0,5  | 12 | навантажувач              | 1 | 140 | 90  | - | - | - | -     | 0,29 | 1,477 | 19 | - | - | - | 0102-44-0/04001 | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])                 | -    | -    | 0,00007   | 0,000252   | 0,00026  | розрахунок                                              |
|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   | 446-09-5/05001  | Сірки діоксид                                                            | -    | -    | 0,0000011 | 0,00000396 | 0,000004 | розрахунок                                              |
|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   | 30-08-0/06000   | Оксид вуглецю                                                            | -    | -    | 0,001     | 0,0036     | 0,0038   | розрахунок                                              |
|                                                                       |                                           |    |       |   |      |    |                           |   |     |     |   |   |   |       |      |       |    |   |   |   | *11000          | Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)                               | -    | -    | 0,0002    | 0,00072    | 0,00072  | розрахунок                                              |



Пояснення до таблиці 6.2.

На товаристві 11 стаціонарних джерел викидів та автотранспорт: 3 джерела – організованих, 8 джерел – неорганізованих та 1 джерело пересувне.

\*- відсутній код забруднюючої речовини відповідно до "Державні медико-санітарні нормативи Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року № 813, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108, та Державні медико-санітарні нормативи Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 10 травня 2024 року № 813, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. за № 763/42108.

Максимальні масові концентрації забруднюючих речовин від організованого джерела наведено відповідно до Протоколу вимірювання вмісту забруднюючих речовин № 29 від 25.02.2025р. (**Додаток 8**). Виміри проводились екологічною лабораторією ТОВ «Екотрансінвест» з дотриманням вимог за діючими методиками та нормативами, яке має сертифікат вимірювальних можливостей № РЯ 0044/22 від 21.09.2022р.



### **Санітарно-захисна зона**

Згідно Додатку №4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. під №173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 та із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства охорони здоров'я України від 2 липня 2007 року № 362, санітарно-захисна зона становить:

- 100 м - сміттєперевантажувальні станції;
- 50 м - виробництво різних видів паперу і картону із привізних напівфабрикатів.

Товариство оточене промзоною. Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 1530 м у північно-східному напрямку та 1350 в південно-західному напрямку.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» не чинитиме негативного впливу на місцевих мешканців.

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в атмосфері проведено за таких умов:

- ситуаційна карта-схема - **Додаток 9**;
- карта-схема з нанесенням джерел викидів шкідливих речовин в атмосферу з координатною сіткою – **Додаток 10**;
- з урахуванням величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері в районі розташування об'єкту – **Додаток 11**;
- вихідними даними, які визначені розрахунковим методом;
- короткою характеристикою окремих елементів клімату м.Черкаси–**Додаток 12**;

Розрахунок проведено при максимально можливих викидах.



Проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, розраховано концентрації в 4-х точках:

- 1) на межі СЗЗ 100 м в східному напрямку;
- 2) на межі СЗЗ 100 м в південному напрямку;
- 3) на межі СЗЗ 100 м в західному напрямку;
- 4) на межі СЗЗ 100 м в північному напрямку;

В результаті аналізу встановлено, що на межі СЗЗ максимальні концентрації забруднюючих речовин нижчі ГДК населених місць по всім речовинам та не перевищують допустимого.

Результати розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин у вигляді карт розсіювання з ізолініями приземних концентрацій забруднюючих речовин представлені в Додатку 13.

### **Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів при планованій діяльності**

#### **Види та кількість очікуваних відходів.**

Згідно зі статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися. Кількість утворення відходів залежить від реальної інтенсивності завантаження обладнання підприємства, ступеня зносу обладнання та устаткування, та може змінюватися. В процесі провадження планованої діяльності очікується утворення наступних видів відходів:

- Папір і картон – код 20 01 01;
- Свинцеві батареї – код 16 06 01\*;
- Відпрацьовані шини – код 16 01 03;
- Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи – код 13 02 06\*;
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами – код 15 02 02\*;
- Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами – код 15 01 10\*;



- Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами – код 08 01 15\*;
- Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 – код 12 01 21;
- Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 – код 20 01 36;
- Змішані побутові відходи - код 20 03 01.

Небезпечні відходи передаються організаціям, які мають відповідні ліцензії на провадження господарської діяльності у сфері управління небезпечними відходами.

Незначний обсяг сухого сміття, а саме сміття з території і тверді побутові відходи збираються в урни і викидаються в сміттєвий контейнер, який знаходиться на території підприємства, після чого вивозиться спеціалізованим підприємством КП «Черкаська служба чистоти» згідно договору.

Інформація про види відходів, що утворюються в процесі планованої діяльності на підприємстві, опис місць та способів тимчасового розміщення відходів на території підприємства наведена у таблиці 1.5.2. Розрахунки обсягів відходів наведено нижче

### **Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів при планованій діяльності**

#### **Папір і картон**

При виготовленні гофротари з гофрокартону, а саме під час вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми утвориться відхід картон.

Обсяг відходу розраховується, виходячи з максимальної загальної витрати картону – 1050 т/рік, відсоток відходу становить 0,95% від вихідного матеріалу.

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:

$$M = 1050 \cdot 0,95\% \approx 10,0 \text{ т/рік}$$



### **Змішані побутові відходи**

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходів розраховується за формулою:

$$M_{\text{тпв}} = N_p \times N_{\text{ув}}$$

де  $N_p$  – кількість працюючих на підприємстві, 20

$N_{\text{ув}}$  – норма утворення відходів на одну людину, 350 кг/рік (Норма утворення відходів 350 кг/рік на 1 людину згідно ДБН Б 2.2-12:2019 табл. 11.2.)

$$M_{\text{тпв}} = 20 \times 350/1000 = \mathbf{7,0 \text{ т/рік}}$$

Нормативно-допустимий показник утворення відходу складає – **7,0 т/рік.**

**Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали обтиральні)**

Під час діяльності товариства, а саме при обслуговуванні автотранспорту(навантажувача), можуть утворюватися текстильні відходи, які в процесі роботи забруднюються нафтопродуктами, брудом та іншими речовинами.

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходу визначаємо за формулою:

$$M_{\text{обр.мат.}} = m \times k, \text{ т/рік,}$$

де:  $m$  – кількість сухих обтиральних матеріалів, використаних за рік, 0,010 т;

$k$  - вміст масла в промаслених обтиральних матеріалах,  $k=1,3$ .

Максимальний річний обсяг утворення відходу матеріалів обтиральних складає:

$$M_{\text{обр.мат.}} = 0,01 \times 1,3 = \mathbf{0,013 \text{ т/рік}}$$

Нормативно-допустимий показник утворення відходу складає – **0,013 т/рік.**

**Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (пісок промаслений)**

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходу розраховується за формулою:

$$M_{\text{п.зіпс}} = M_{\text{п.зіпс}} \times N_{\text{бр.п.зіпс}},$$

де  $M_{\text{п.зіпс}}$  – кількість нафтопродуктів у рік, 100 м<sup>3</sup>

$N_{\text{п.зіпс}}$  – норматив утворення відпрацьованого піску, який використовується для утилізації масла, 0,1т піску на 1000 м<sup>3</sup> обороту нафтопродуктів в рік



(прийнята по аналогії з іншими діючими підприємствами).

$$M_{\text{п.зіпс}} = 0,1 \times 100/1000 = \mathbf{0,010 \text{ т/рік}}$$

**Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж  
зазначені за кодом 12 01 20**

Обсяг відходу розраховується, виходячи з максимальної загальної витрати абразивних кругів – 0,050 т/рік, відсоток відходу становить 15% від вихідного матеріалу.

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:

$$M = 0,050 \cdot 0,15 = \mathbf{0,0075 \text{ т/рік}}$$

**Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за  
кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 37**

В освітлювальних системах приміщень використовують світлодіодні лампи.

Розрахунок кількості нормативно допустимого об'єму утворення відходу розраховуємо по формулі:

$$M = S_{ni} \times t_i / k_i, \text{ шт/рік}$$

де:  $S_{ni}$  – кількість встановлених ламп по підприємству (25 шт);

$t_i$  - фактична кількість годин роботи ламп (4380 год/рік);

$k_i$  - експлуатаційний строк служби ламп 12 000 год.

$$M = 25 \times 4380 / 12\,000 = 9 \text{ шт.}$$

Вага однієї лампи – 0,0003 т

Річний обсяг утворення відпрацьованих люмінесцентних ламп дорівнює:

$$M = 9 \times 0,0003 = 0,0027 \text{ т/рік}$$

Нормативно-допустимий показник утворення відходу складає – **0,0027 т/рік.**

**Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками  
або іншими небезпечними речовинами**

Обсяг відходу розраховується, виходячи з максимальної загальної витрати фарби – 3,0 т/рік, відсоток відходу становить 1% від вихідного матеріалу.

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:

$$M = 3,0 \cdot 0,01 = \mathbf{0,030 \text{ т/рік}}$$



Для зберігання вловленого шламу передбачено ємність об'ємом 1,0 м<sup>3</sup>. По мірі накопичення, водний шлам, що містить залишки фарби й утворюється в результаті промивання картриджів принтер-слотера SRPARK гарячою водою, вивозиться спеціалізованою організацією відповідно до умов укладеного договору.

**Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (тара з-під фарби)**

На підприємстві використовується фарба в кількості 3 т/рік, що закуповується в тарі вагою 20 кг. Кількість плануємо до використання тари складає 150 шт.

Нормативно-допустимий обсяг відходу складає:

$$M_{\text{пак}} = n \cdot m_i / 1000$$

де:  $n$  – кількість одиниць тари

$m_i$  – вага пустої упаковки (5 л = 0,250 кг).

$$M = 150 \cdot 0,250 / 1000 = \mathbf{0,0375 \text{ т/рік}}$$

**Свинцеві батареї**

Річний обсяг відходу розраховується за формулою:

$$M_{\text{від. акум. бат.}} = \sum N_{\text{авт } i} \cdot n_i \cdot m_i / T_i, \quad (m \text{ /рік})$$

де:  $N_{\text{авт}}$  – кількість автомашин, забезпечених акумуляторами;

$n_i$  – кількість акумуляторів на 1 навантажувачі, шт;

$m_i$  – вага акумуляторів на 1 навантажувачі, т;

$T_i$  – експлуатаційний строк служби акумуляторів,  $T_i = 1,5$  роки (Наказ Міністерства транспорту та зв'язку України від 20.05.2006 р. № 489 «Про затвердження експлуатаційних норм середнього ресурсу акумуляторних свинцевих стартерних батарей колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі»).

|   | Марка автомобіля  | Акумулятори                    |             |
|---|-------------------|--------------------------------|-------------|
|   |                   | Кількість АКБ<br>шт./од,км/рік | Вага АКБ кг |
| 1 | Навантажувач Heli | 1                              | 25          |

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:  $M = 0,025$  т/рік

**Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи**

Питомий показник утворення відходу розраховується за формулою:

$$M_{\text{в.н.}} = \sum \Pi_{\text{н}}$$

$$\Pi_{\text{н}} = \frac{L}{L_m} \cdot V,$$

де  $L$  – середній пробіг одного автотранспорту в рік, км;

$L_m$  – норма експлуатаційного пробігу автотранспорту до заміни відпрацьованого мастила, км;

$V$  – норма заміни відпрацьованого мастила, л

| № | Марка автомобіля  | Масла                            |                                    |            |
|---|-------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------|
|   |                   | Максимальний пробіг 1 од, км/рік | Нормативний пробіг до заміни масла | Пв.н л/рік |
| 1 | Навантажувач Heli | 50000                            | 3000                               | 66         |

Нормативно-допустимий обсяг утворення відходу розраховується за формулою:

$$M = \sum (\Pi_{\text{в.н.}} \cdot N \cdot p) / 1000,$$

де  $\Pi_{\text{в.н.}}$  – питомий показник утворення відходу відпрацьоване мастило для кожної машини відповідно, л/рік;

$N$  – кількість автотранспорту, шт.

$p$  – середня густина мастила, кг/л

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:

$$M = 0,062 \text{ т/рік}$$

**Відпрацьовані шини**

Обсяги утворення шин під час експлуатації проводимо за Наказом Міністерства транспорту та зв'язку України від 20 травня 2006 р. № 488 «Про затвердження Експлуатаційних норм середнього ресурсу пневматичних шин колісних транспортних засобів і спеціальних машин, виконаних на колісних шасі»

Розрахунок кількості відпрацьованих шин здійснюється за формулою:

$$M_{\text{від. шин}} = \sum ((\Pi_{\text{ф}} / \Pi_{\text{н}}) \cdot T \cdot m) \cdot 10^{-3},$$

де:  $T$  – загальна кількість шин, які знаходяться в експлуатації, шт.;

$\Pi_{\text{ф}}$  – фактичний пробіг для кожного типу, тис. км;

$\Pi_{\text{н}}$  – нормативний пробіг для кожного типу, тис. км;

$m$  – маса однієї покришки, кг.



| № | Марка автомобіля  | Шини                                   |                                      |                                                   |                |
|---|-------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
|   |                   | Кількість шин в експлуатації на од.,шт | Максимальний пробіг 1 од, тис.км/рік | Нормативний пробіг 1 од. до заміни шин тис.км/рік | Вага 1 шини, т |
| 1 | Навантажувач Heli | 4                                      | 50000                                | 30000                                             | 0,020          |

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:  **$M = 0,266$  т/рік**

**Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали обтиральні)  
(Матеріали фільтрувальні)**

Річний обсяг утворення відходу складає:

$$M_{\text{мат.фільтр}} = \sum n_i \cdot (L_f / L_N),$$

де  $n_i$  – кількість одиниць даної  $i$ -ої моделі;

$L_f$  – фактичний пробіг даної моделі, км;

$L_N$  – нормативний пробіг до заміни фільтра, км.

Середня вага фільтрів – 1,2 кг.

| № | Марка автомобіля  | Фільтра                          |                                      |
|---|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|   |                   | Максимальний пробіг 1 од, км/рік | Нормативний пробіг до заміни фільтра |
| 1 | Навантажувач Heli | 50000                            | 10000                                |

Максимальний річний обсяг утворення відходу складає:  **$M = 0,006$  т/рік**

Таблиця 1.5.2.

| №  | Назва відходу (ідентифікація відходу за Національним переліком)                                            | Код відходу | Планова кількість утворення, т | Спосіб та місце тимчасового розміщення (накопичення) відходів                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Папір і картон                                                                                             | 20 01 01    | 10,0                           | Насипом на забетонованому майданчику з накриттям операції з оброблення відходів R12, R13 (сортування, ущільнення) |
| 2. | Свинцеві батареї                                                                                           | 16 06 01*   | 0,025                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 3  | Відпрацьовані шини                                                                                         | 16 01 03    | 0,266                          | Насипом на забетонованому майданчику з накриттям                                                                  |
| 4  | Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи                                             | 13 02 06*   | 0,062                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 5. | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та | 15 02 02*   | 0,013                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |



|    |                                                                                                                                                                                        |           |        |                                                                                                             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали обтиральні)                                                                                                               |           |        |                                                                                                             |
| 6. | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (пісок промаслений)       | 15 02 02* | 0,010  | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                     |
| 7  | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали фільтрувальні) | 15 02 02* | 0,006  | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                     |
| 8  | Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами                                                                                                                    | 15 01 10* | 0,0375 | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                     |
| 9  | Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами                                                                                     | 08 01 15* | 0,030  | в герметичній ємності на складі до моменту передачі згідно договору                                         |
| 10 | Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20                                                                                          | 12 01 21  | 0,0075 | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                     |
| 11 | Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35                                                                          | 20 01 36  | 0,0027 | в герметичному контейнері. Кожна лампа вкладається в заводську упаковку до моменту передачі згідно договору |
| 12 | Змішані побутові відходи                                                                                                                                                               | 20 03 01  | 7,0    | збір та тимчасове зберігання в спеціальних контейнерах до передачі згідно договору                          |

Відходи, що будуть утворюватися в результаті діяльності тимчасово будуть зберігатися у спеціально відведених місцях та будуть передані згідно договорів спеціалізованим організаціям.

Свинцеві батареї – код 16 06 01\*; Відпрацьовані шини – код 16 01 03; Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи – код 13 02 06\*; Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами – код 15 02 02\*; Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами – код 15 01 10\*; Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами – код 08 01 15\*; Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 – код 12 01 21; Відходи електричного та електронного обладнання



інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 – код 20 01 36 - будуть передані згідно договору з ТОВ «НВК УКРЕКОПРОМ» № 12568 від 25 вересня 2024р. **(Додаток 14)**

Змішані побутові відходи- код 20 03 01; будуть передані згідно договору з КП «Черкаська служба чистоти» №504 від 22 серпня 2024р. **(Додаток 15).**

Згідно Закону України «Про управління відходами» підприємства, установи та організації, діяльність яких призводить до утворення відходів, мають дотримуватись ієрархії управління відходами у такий спосіб:

1) планувати та здійснювати свою діяльність так, щоб запобігати утворенню або зменшувати обсяги відходів, їх негативний вплив на навколишнє природне середовище та здоров'я людини під час виробництва продукції, під час та після її використання;

2) здійснювати відновлення відходів, утворенню яких не вдалося запобігти, забезпечуючи підготовку відходів до повторного використання, рециклінг або інші операції з відновлення, включаючи відновлення з виробленням енергії та органічне відновлення біовідходів;

3) видаляти лише ті відходи, що непридатні з технологічних причин до рециклінгу чи інших операцій з відновлення.

Також підприємство буде дотримуватися вимог щодо управління відходами згідно статті 13 ЗУ «Про управління відходами».

Суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язані:

1) дотримуватися вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами;

2) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

3) вести облік відходів, що утворилися у результаті їхньої діяльності чи були отримані від інших суб'єктів господарювання, облік операцій з управління відходами та подавати звітність відповідно до закону;



4) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

5) забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів;

6) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них;

7) надавати місцевим органам виконавчої влади, органам місцевого самоврядування, уповноваженим органам виконавчої влади у сфері управління відходами інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;

8) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;

9) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів (у разі оброблення відходів);

10) мати ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами та/або письмову згоду (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів чи висновок на транскордонне перевезення відходів відповідно до закону (у разі такої діяльності);

11) забезпечувати професійну підготовку, підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері управління відходами;

12) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;

13) виконувати інші обов'язки, передбачені законом.

Відходи тимчасово будуть зберігатися у спеціально відведених місцях і передаватися суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення згідно договору.

Всі місця тимчасового зберігання відходів забезпечуються твердим



покриттям, що включає потрапляння небезпечних складових відходів у ґрунт.

Передбачені під'їзні шляхи для вивезення відходів.

Місце і спосіб зберігання відходу повинні гарантувати наступне:

- відсутність або мінімізацію впливу розміщення відходу на навколишнє середовище;
- запобігання втрати відходом властивостей вторинної сировини при неправильному зборі і зберіганні;
- зведення до мінімуму ризику займання відходів
- недопущення засмічення території;
- зручність вивозу відходів.

#### **Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води**

Враховуючи, що ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» орендує приміщення, в якому здійснюється планована діяльність, потреба у воді вирішується за рахунок існуючої схеми централізованого водопостачання та водовідведення згідно договору з КП «Черкасиводоканал», який укладений між Орендодавцем та постачальником води згідно фактичного споживання води за показниками лічильників.

Відведення стічних вод від питних санітарно-гігієнічних, виробничих потреб здійснюється у каналізацію у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Негативний вплив на підземні та поверхневі води при експлуатації об'єкта не передбачається. Діяльність товариства не викличе негативних процесів та явищ геологічного та геотехногенного походження: тектонічних, сейсмічних, зсувних, сельових, деформації земної поверхні, тощо.

На території впровадження планованої діяльності відсутні водні об'єкти на які може здійснюватися вплив. На об'єкті планованої діяльності передбачені заходи щодо виключення потрапляння забруднюючих речовин у підземні та наземні води. Скид забруднюючих вод в природні підземні та поверхневі водні об'єкти відсутній.



Відвід дощової води з дахів будинків та території товариства передбачається відкритим способом у каналізаційну мережу КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води.

Потреба у воді при роботі 20 працівників:

$20 \text{ працівника} * 0,025 \text{ (ДБН В.2.5-64:2012)} = 0,5 \text{ м}^3/\text{добу};$

$0,5 * 260 \text{ днів} = 130 \text{ м}^3/\text{рік}$

У разі необхідності промивання картриджів принтер-слотера SRPARK гарячою водою, (через відсутність можливості відправлення на сервіс) використовується вода централізованого водопостачання у кількості 300 мл на 1 катридж (ручне промивання), При інтенсивній експлуатації картридж мають до 25 разів на рік, тобто  $0,0075 \text{ м}^3/\text{рік}$  – річні виробничі потреби у воді.

В суб'єкта господарювання наявний договір про надання послуг з централізованого водопостачання № 20 від 17.02.2009р. з пролонгацією КП «Черкасиводоканал».

При експлуатації об'єкта забруднення водного середовища стічними водами відсутні завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття доріг на території проммайданчика запобігатиме потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт.

Захист підземних та поверхневих водних об'єктів від забруднення З метою недопущення забруднення поверхневих і ґрунтових вод, Звітом ОВД передбачені наступні заходи:

- періодичний контроль на герметичність всіх фланцевих з'єднань;
- апарати і комунікації обладнати необхідною запірною арматурою в місцях зручних для обслуговування;



- тимчасове зберігання відходів в герметичній тарі чи спеціально відведених місцях, з послідуною передачею відповідним організаціям для попередження забруднення ґрунтів та поверхневих вод.

Прийняті рішення щодо захисту підземних та поверхневих вод від забруднення дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Діяльність підприємства не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище та не суперечить Водному Кодексу України.

#### **Вплив на ґрунти та надра при провадженні планованої діяльності**

Негативний вплив на ґрунти під час експлуатації об'єкту не очікується, у зв'язку з тим, що територія, на якій приймється несортована макулатура та полімерні відходи, обгороджена парканом та упорядкована, має тверде покриття, що забезпечує недопущення забруднення ґрунтів та водоносних горизонтів забруднюючими речовинами. Подальша переробка відходів та виготовлення гофротари відбувається всередині приміщення, що виключає вплив на ґрунти.

Об'єкт планованої діяльності не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Викиди в атмосферне повітря не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

#### **Вплив шуму при провадженні планованої діяльності**

В період експлуатації джерелами шуму планованої діяльності буде технологічне обладнання та навантажувач. Навантажувач є джерелом непостійного шуму. Рівень звуку, створюваний технологічним обладнанням та автотранспортом, відповідає санітарним нормам ДСН 3.3.6.037-99, ДБН В.1.1-31:2013 для постійних робочих місць у виробничих приміщеннях і на території підприємства.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99. Результати розрахунків показують, що перевищення нормативів шуму на межі житлової забудови відсутні.

Вплив від джерел шуму планованої діяльності визначається як прийнятний. Розрахунок рівнів шуму при провадженні планованої діяльності наведено нижче.



Згідно Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996, №173, допустимий рівень звуку для території житлових будинків становить 55 дБА у денний період доби та 45 дБА у нічний.

Джерелом шуму на підприємстві, що можуть створити шумове забруднення, є технологічне обладнання та навантажувач, що перевозить макулатура та полімерну плівку по території. З метою забезпечення зменшення рівня шуму територія підприємства огорожена парканом з метало-профілю висотою 3 м, що створює шумоізоляцію. Відстань до найближчої житлової забудови 1530 м у північно-східному напрямку та 1350 в південно-західному напрямку. Розрахунок проводимо для денного періоду, т. як. технологічне обладнання вночі не працює.

Оцінка рівня шумового впливу здійснюється на межі СЗЗ (точка 1), на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку (точка 2), на межі найближчої житлової забудови в південно-західному напрямку (точка 3).

Розрахунок проводимо відповідно до наступних норм і стандартів:

ДБН В 1.1.31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

ДСТУ-Н Б В 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;

ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;

ДСТУ ГОСТ 31295-2005 (ISO 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 1;

ДСТУ ГОСТ 31295-2005 (ISO 9613-1:1993) Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2.

Для стаціонарних джерел шуму допускається використовувати шумову характеристику надану у вигляді октавних рівнів звукового тиску  $L$ , дБ, визначених на фіксованій відстані від даного джерела.

Рівень звукового тиску в різних октавних частотах визначаємо за наступною формулою

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

Де  $L_w$ - рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ (ДСН 3.3.6.037-99, табл. 2)



|                                                                                                            | при середньгеометричній частоті октавних смуг, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Джерела шуму                                                                                               | 63                                                | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Навантажувач                                                                                               | 95                                                | 87  | 82  | 78  | 75   | 73   | 71   | 69   |
| Технологічне обладнання<br>(виконання всіх видів робіт у виробничих приміщеннях та території підприємства) | 95                                                | 87  | 82  | 78  | 75   | 73   | 71   | 69   |
| $L_w$ , дБ                                                                                                 | 95                                                | 87  | 82  | 78  | 75   | 73   | 71   | 69   |

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

$r$  - відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, 100, 1530 м, 1350 м;

$\Omega$  - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела, визначається за табл. 1 ДСТУ-Н Б В 1.1-35:2013,  $\Omega=2\pi$  ( для джерела на підлозі, на землі, на стіні, віддалене від інших стін);

$\beta_a$  - величина затухання звуку в атмосфері в октавних звуках частот, дБА/м, приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В 1.1-35:2013

|                 | при середньгеометричній частоті октавних смуг, Гц |      |      |      |      |       |       |        |
|-----------------|---------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
|                 | 63                                                | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000  | 4000  | 8000   |
| $\beta$<br>день | 0,14                                              | 0,45 | 1,05 | 1,90 | 3,86 | 11,00 | 38,40 | 134,00 |



$\Delta L_{\text{екр}}$  величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою. У нашому випадку ця величина розраховується за формулою:

$$\Delta L_{\text{екр буд } i} = \Delta L_{\text{екр } i} + K_i \lg(kb_{\text{екр}}),$$

де  $\Delta L_{\text{екр } i}$  – зниження рівня звукового тиску умовним тонким екраном-стіною, дБ; визначається для кожного із трьох шляхів поширення звуку згідно з 6.1.8;

$K_i$  – коефіцієнт, величину якого визначають для кожного із шляхів поширення звуку згідно з рисунком 5 в залежності від величини кутів  $\theta_S$  і  $\theta_R$  (кути  $\theta_S$  і  $\theta_R$  в градусах слід визначати згідно з розрахунковими схемами, наведеними на рисунку 6);

$k = \frac{2\pi}{\lambda}$  – хвильове число,  $\text{м}^{-1}$  (де  $\lambda$  – довжина звукової хвилі на середньгеометричній частоті відповідної октавної смуги, м);

$b_{\text{екр}}$  – товщина екрана-будівлі, м.

$$\Delta L_{\text{екр } i} = 20 \lg \left( \frac{\sqrt{0,037f\delta_i}}{\text{th} \sqrt{0,037f\delta_i}} \right) + 5,$$

де  $\Delta L_{\text{екр } i}$  – величина зниження рівня звукового тиску екраном в октавних смугах частот, дБ, на кожному із трьох шляхів поширення звуку, наведених на рисунку 3 (через верхню  $\Delta L_{\text{екр } 1}$  та бокові  $\Delta L_{\text{екр } 2}$  і  $\Delta L_{\text{екр } 3}$  кромки екрана);

$f$  – середньгеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц;

$\delta_i$  – різниця довжин шляхів поширення звуку від джерела до розрахункової точки, м.

$$\delta_i = a_i + b_i - d,$$

де  $(a_i + b_i)$  – довжина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, який проходить через  $i$ -ту кромку тонкого екрана, м;

$d$  – найкоротша відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, м (за відсутності екрана).

$\beta_{\text{зел}}$  – величина зниження рівнів звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м; дорівнює 0дБА (зелені насадження відсутні – при розрахунку на межі СЗЗ (точка 1), на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку (точка 2), на межі найближчої житлової забудови в південно-західному напрямку (точка 3)).

$l$  – ширина лісопосадки, м; точка 1 – відсутня, точка 2 – відсутня, точка 3 – відсутня.

Вихідні дані для розрахунку на межі СЗЗ 100 м наведені в таблиці нижче



|                                        |       |       |       |       |        |        |        |         |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| $\beta$ день                           | 0,14  | 0,45  | 1,05  | 1,90  | 3,86   | 11,00  | 38,40  | 134,00  |
| $L_w$                                  | 95    | 87    | 82    | 78    | 75     | 73     | 71     | 69      |
| $\beta_{\text{зел}}$                   | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0       |
| $l$ , м                                | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0       |
| $\Omega$                               | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28   | 6,28   | 6,28   | 6,28    |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ точка 1        | 23,45 | 26,42 | 29,43 | 32,44 | 35,45  | 38,46  | 41,47  | 44,48   |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ буд<br>точка 1 | 17,08 | 23,03 | 29,05 | 35,07 | 41,09  | 47,11  | 53,13  | 59,15   |
| $K_i$                                  | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     | 10     | 10     | 10      |
| $k$                                    | 1,153 | 2,289 | 4,577 | 9,155 | 18,309 | 36,618 | 73,236 | 146,472 |
| $b$ екр точка 1                        | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2     |
| $f$                                    | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000   | 2000   | 4000   | 8000    |
| $\delta$ точка 1                       | 30    | 30    | 30    | 30    | 30     | 30     | 30     | 30      |
| $\lambda$                              | 5,44  | 2,74  | 1,37  | 0,69  | 0,34   | 0,17   | 0,09   | 0,04    |

Результати розрахунків в денний період доби на межі СЗЗ 100 м:

| Октавні<br>рівні звуків<br>тиску, дБ                                                           | г, м | 63        | 125       | 250       | 500       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      | Рівень<br>еквів.<br>шуму | Рівень<br>макс.<br>шуму |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| Точка 1                                                                                        | 100  | 41        | 33        | 28        | 24        | 21        | 18        | 13        | 2         | <b>33</b>                | <b>48</b>               |
| Допустимі<br>рівні звуку<br>(день) згідно<br>Наказу МОЗ<br>№463 від<br>22.02.2019р.,<br>Лн, дБ |      | <b>67</b> | <b>60</b> | <b>54</b> | <b>49</b> | <b>46</b> | <b>44</b> | <b>43</b> | <b>42</b> | <b>55</b>                | <b>70</b>               |

Вихідні дані для розрахунку на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 1530 м наведені в таблиці нижче

|                                 |       |       |       |       |       |       |       |        |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| $\beta$ день                    | 0,14  | 0,45  | 1,05  | 1,90  | 3,86  | 11,00 | 38,40 | 134,00 |
| $L_w$                           | 95    | 87    | 82    | 78    | 75    | 73    | 71    | 69     |
| $\beta_{\text{зел}}$            | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08   |
| $l$ , м                         | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      |
| $\Omega$                        | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28  | 6,28   |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ точка 2 | 23,45 | 26,42 | 29,43 | 32,44 | 35,45 | 38,46 | 41,47 | 44,48  |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ буд     | 17,08 | 23,03 | 29,05 | 35,07 | 41,09 | 47,11 | 53,13 | 59,15  |
| $K_i$                           | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     |



|                  |       |       |       |       |        |        |        |         |
|------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| k                | 1,153 | 2,289 | 4,577 | 9,155 | 18,309 | 36,618 | 73,236 | 146,472 |
| b екр точка 2    | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2     |
| f                | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000   | 2000   | 4000   | 8000    |
| $\delta$ точка 2 | 30    | 30    | 30    | 30    | 30     | 30     | 30     | 30      |
| $\lambda$        | 5,44  | 2,74  | 1,37  | 0,69  | 0,34   | 0,17   | 0,09   | 0,04    |

Результати розрахунків в денний період доби на межі найближчої житлової забудови в північно-східному напрямку на відстані 1530 м :

| Октавні<br>рівні звуків<br>тиску, дБ                                                           | г, м | 63        | 125       | 250       | 500       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      | Рівень<br>еквів.<br>шуму | Рівень<br>макс.<br>шуму |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| Точка 2                                                                                        | 1530 | 23        | 15        | 9         | 4         | -2        | -15       | -59       | -208      | <b>15</b>                | <b>30</b>               |
| Допустимі<br>рівні звуку<br>(день) згідно<br>Наказу МОЗ<br>№463 від<br>22.02.2019р.,<br>Лн, дБ |      | <b>67</b> | <b>60</b> | <b>54</b> | <b>49</b> | <b>46</b> | <b>44</b> | <b>43</b> | <b>42</b> | <b>55</b>                | <b>70</b>               |

Вихідні дані для розрахунку на межі найближчої житлової забудови в південно-західному напрямку на відстані 1350 м наведені в таблиці нижче

|                                 |       |       |       |       |        |        |        |         |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|
| $\beta$ день                    | 0,14  | 0,45  | 1,05  | 1,90  | 3,86   | 11,00  | 38,40  | 134,00  |
| L <sub>w</sub>                  | 95    | 87    | 82    | 78    | 75     | 73     | 71     | 69      |
| $\beta_{\text{зел}}$            | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08  | 0,08   | 0,08   | 0,08   | 0,08    |
| l, м                            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0       |
| $\Omega$                        | 18,68 | 21,65 | 24,66 | 27,67 | 30,68  | 33,69  | 36,70  | 39,71   |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ точка 3 | 12,31 | 18,26 | 24,28 | 30,30 | 36,32  | 42,34  | 48,36  | 54,38   |
| $\Delta L_{\text{екр}}$ буд     | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     | 10     | 10     | 10      |
| K <sub>i</sub>                  | 1,153 | 2,289 | 4,577 | 9,155 | 18,309 | 36,618 | 73,236 | 146,472 |
| k                               | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2    | 0,2    | 0,2    | 0,2     |
| b екр точка 3                   | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000   | 2000   | 4000   | 8000    |
| f                               | 10    | 10    | 10    | 10    | 10     | 10     | 10     | 10      |
| $\delta$ точка 3                | 5,44  | 2,74  | 1,37  | 0,69  | 0,34   | 0,17   | 0,09   | 0,04    |
| $\lambda$                       | 18,68 | 21,65 | 24,66 | 27,67 | 30,68  | 33,69  | 36,70  | 39,71   |



Результати розрахунків в денний період доби на межі найближчої житлової забудови в південно-західному напрямку на відстані 1350 м :

| Октавні<br>рівні звуків<br>тиску, дБ                                                           | г, м | 63        | 125       | 250       | 500       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      | Рівень<br>еквів.<br>шуму | Рівень<br>макс.<br>шуму |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| Точка 3                                                                                        | 1350 | 29        | 20        | 15        | 9         | 4         | -8        | -47       | -178      | <b>21</b>                | <b>36</b>               |
| Допустимі<br>рівні звуку<br>(день) згідно<br>Наказу МОЗ<br>№463 від<br>22.02.2019р.,<br>Ln, дБ |      | <b>67</b> | <b>60</b> | <b>54</b> | <b>49</b> | <b>46</b> | <b>44</b> | <b>43</b> | <b>42</b> | <b>55</b>                | <b>70</b>               |

Таким чином, виробничий шум не буде справляти негативного впливу на навколишнє соціальне середовище. Одним з важливих профілактичних засобів попередження втомних пов'язаних з дією шуму є чергування періодів роботи і відпочинку. Відпочинок знижує негативний вплив шуму на працездатність лише в тому випадку, якщо його тривалість та кількість відповідають умовам, в яких відбувається найефективніше відновлення нервових центрів. Важливе значення для працівників, зайнятих на роботах із шумом, має короткочасний відпочинок під час роботи, а також організоване дозвілля поза робочим часом.

### **Вплив вібрації при провадженні планованої діяльності**

За своєю фізичною природою вібрація тісно пов'язана з шумом. Вібрація представляє собою коливання твердих тіл. На відміну від звуку, вібрації сприймаються різними органами і частинами тіла. При низькочастотних коливаннях вібрації сприймаються вестибулярним апаратом людини, нервовими закінченнями шкіряного покриву, а вібрації високих частот сприймаються подібно ультразвуковим коливанням, викликаючи теплове відчуття.

Робота обладнання та рух навантажувача супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину через дорожнє покриття та споруди, що розміщується в зоні цієї дії.

Розглянута вібрація від роботи обладнання класифікується як загальна, що передається через опорні поверхні на тіло працюючого й відповідає категорії 3 -



технологічна вібрація, яка діє на людину на робочих місцях стаціонарних машин чи передається на робочі місця, які не мають джерел вібрації. Рівень загальної вібрації категорії 3 повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і не перевищувати за віброшвидкістю 92 м/с, а за віброприскоренням – 50 м/с.

Роботи по вимірюванню вібрації робочих місць здійснюватимуться згідно з графіком, затвердженим керівництвом підприємства та погодженого органами державного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства. На підприємстві здійснюватимуться профілактичні огляди працівників згідно з розробленими графіками, допуск осіб на робочі місця з дотриманням чинного законодавства; забезпечення працюючих індивідуальними засобами захисту, дотримання режиму праці й відпочинку.

З метою зниження рівня вібрації на робочих місцях забезпечуватиметься своєчасне проведення планового та попереджувального ремонтів устаткування з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик. У роботі повинно використовуватися тільки справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації робочих місць.

Враховуючи витримані санітарні розриви та санітарно-захисну зону об'єкта вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

#### **Вплив світлового, теплового та радіаційного забруднення при провадженні планованої діяльності**

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Основним джерелом теплового випромінювання може бути лобзик, що використовується під час виготовлення штанцювальної форми, однак враховуючи, що все обладнання встановлено всередині приміщення, кількість тепла, що надходитиме у навколишнє середовище – практично відсутнє і не буде



спричиняти змін у кліматичних і мікрокліматичних умовах району. Перевищення теплового забруднення на території об'єкта спостерігатися не буде.

Джерелами світлового впливу є прожектор світлодіодний з датчиком руху, який освітлює територію виробничого майданчика в темний час доби, тому світловий вплив на навколишнє середовище при здійсненні планованої діяльності очікується незначний.

В цілому очікуваний вплив фізичних факторів (світлового та теплового) прогнозується незначним і допустимим.

**Оцінка радіаційного забруднення та випромінювання від провадження планованій діяльності**

Під час проведення планованої діяльності на товаристві відсутні ультразвукові, електромагнітні, іонізуючі та радіоактивні випромінювання, які можуть справити негативний вплив на навколишнє середовище тому заходи по захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.



## **2 Опис виправданих альтернатив (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків**

### *Технічна альтернатива*

В якості технічної альтернативи 2 розглянуто встановлення напівавтоматизованої сортувальної лінії та додаткового обладнання для виготовлення гофротари. Лінія застосовується для подрібнення та сортування різноманітних відходів з метою їх подальшого направлення на об'єкти оброблення відходів. Дана альтернатива призведе до встановлення додаткового обладнання та сортувальної лінії на підприємстві, що потребує проведення додаткових будівельних/монтажних робіт, нове обладнання є додатковим джерелом виробничого шуму та призведе до необхідності впровадження шумоізоляційних заходів, збільшення споживання електроенергії на виробництві.

Тому технічна альтернатива 1 є більш прийнятною для товариства в данному випадку.

### *Територіальна альтернатива*

Проведення планованої діяльності ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється в промисловій зоні за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а. Приміщення, в якому здійснюється прийомка-сортування-пресування-пакування/тюкування вторинної сировини та виготовлення гофротари з гофрокартону, експлуатується на підставі договору оренди нерухомого майна.

Враховуючи те, що підприємство є діючим, а також факт наявності інженерної підготовки території, зручність логістичних потоків територіальна альтернатива 2 не розглядалась.

*Основні причини обрання запропонованого варіанту з урахуванням екологічних наслідків:*

Технологічна альтернатива 2 передбачає встановлення напівавтоматичної сортувальної лінії, що включає:

-конвеєри,



- магнітні сепаратори,
- барабани для фракціонування,
- подрібнювачі полімерів і паперу.

*Призначення:*

- Більш глибоке сортування вторинної сировини.
- Підвищення рівня ресурсоефективності та зменшення відходів, що підлягають утилізації/захороненню.

*Вплив та обмеження:*

1. Потреба у будівельно-монтажних роботах:

- Необхідне розширення виробничих площ або їх реорганізація.
- Можливе порушення існуючої інфраструктури.

2. Додаткове акустичне навантаження:

- Робота дробарок, барабанів, транспортерів супроводжується високим рівнем шуму (може перевищувати 80 дБ).
- Потребує впровадження шумоізоляційних заходів та обмеження часу роботи.

3. Зростання енергоспоживання:

- Орієнтовне збільшення споживання на 20–30% в залежності від кількості та типу обладнання.
- Потреба у модернізації електромереж або введенні нових трансформаторних потужностей.

*Чому технічна альтернатива 1 більш прийнятна:*

- Вона виключає необхідність будівельних робіт, що зменшує капітальні витрати.
- Використовується наявне обладнання, отже немає додаткових джерел шуму та пилу.
- Не потребує розширення штату обслуговуючого персоналу.
- Енерговитрати залишаються на стабільному рівні, що важливо для планування виробничих витрат.
- Зберігається технологічна безперервність існуючого виробництва без ризику збоїв у процесі модернізації.



**3 Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань**

Черкаси – місто, обласний і районний центр в Україні, центр Черкаської міської громади, промисловий центр Центрального економічного району, значний культурний та освітній осередок. Відоме з XIII століття і за час свого існування відіграло певну роль в історії всієї України. Черкаси були осередком формування Козаччини, мешканці міста брали безпосередню участь у Хмельниччині та Коліївщині. Зростання міста після отримання статусу обласного центру призвело до перетворення його у великий промисловий центр і головний культурний осередок цілого регіону.

Черкаси розташовані на правому березі Кременчуцького водосховища, створеного у середній течії Дніпра. Адміністративно місто поділяється на 2 міських райони – Придніпровський і Соснівський, до останнього також належить селище Оршанець. Населення міста – 269 836 осіб (01.01.2022).

Черкаси розташовані на високому правому березі головної річкової артерії України – Дніпра, зокрема, створеного в його середній течії Кременчуцького водосховища, через яке збудовано чи не найбільший міст-дамбу в Україні. Рельєф історичної частини міста сформували Замкова гора, на якій розташовувався Черкаський замок, та численні яри в Соснівці. Але більша частина міста розташована на рівнині. Інтенсивна урбанізація спотворила історичний природний ландшафт дніпровських пагорбів у Черкасах. Особливо руйнівними виявилися дії радянських містобудівників.

Площа міста Черкаси на 2010 рік становить 69 км<sup>2</sup>. Місто простяглось на 17 км уздовж берега Кременчуцького водосховища, водночас завширшки Черкаси лише 8 км. З північного заходу та з півночі місто оточує лісовий масив –



Черкаський бір, що є найбільшим (28,5 тисячі га) у державі сосновим лісом природного походження, який зберігся на південній природній межі сосни звичайної. Флора і фауна носить характер лісостепової зони, характерною ознакою яких є чергування незначних ділянок хвойних, листяних лісів.

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.

*Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій)*

Відповідно до ст. 13 Закону України "Про інформацію" інформація про стан довкілля (екологічна інформація) – відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- генетично модифіковані організми, та взаємодію між цими складовими;
- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);
- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;
- інші відомості та/або дані. Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до



інформації з обмеженим доступом. На основі доступної екологічної інформації встановлено наступні факти.

### **3.1 Клімат і мікроклімат**

Клімат м. Черкаси 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

Середньорічна температура повітря в місті становить  $+8,9^{\circ}\text{C}$ , мінімальна вона у січні ( $-6,9^{\circ}\text{C}$ ), максимальна – у липні ( $+27,4^{\circ}\text{C}$ ). Найнижча пересічна температура повітря в січні ( $-16,6^{\circ}\text{C}$ ) зафіксована в 1963 році, найвища ( $+1,6^{\circ}\text{C}$ ) – в 2007. Такі ж піки для липня становлять відповідно – найнижчий  $+17,6^{\circ}\text{C}$  (1978 і 1979 роки), а найвищий  $+25,8^{\circ}\text{C}$  (1936). Абсолютний мінімум температури повітря в Черкасах було зафіксовано в січні 1935 року і він склав  $-35,3^{\circ}\text{C}$ , тоді як абсолютний максимум  $+38,1^{\circ}\text{C}$  – у серпні 2010 р.

У середньому за рік у Черкасах випадає 548 мм атмосферних опадів, найменше – у березні та жовтні, найбільше – у липні. Мінімальна річна кількість опадів – 303 мм – спостерігалась у 1975 році, а максимальна – 948 мм – у 1952 році. Максимальну ж кількість опадів – 121 мм – протягом однієї доби було зафіксовано 3 серпня 1959 року. Пересічна кількість днів з опадами в місті – 135 (найбільша їх кількість припадає на грудень), взимку в Черкасах зазвичай випадає сніг, однак значної висоти снігового покриву не буває майже ніколи.

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. Пересічна швидкість вітру в січні становить 4,5 м/с, у липні – 3,1 м/с.



Таблиця 3.1 – Середня місячна і річна температура, °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 |

Таблиця 3.2 – Середня 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 |

Таблиця 3.3 – Середньорічна 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  |

Примітка: Повторюванність напрямків вітру вирахована у відсотках від кількості випадків вітру, повторюваність штилів - у відсотках від усіх випадків спостережень.

За даними метеостанції м. Черкаси в середньому за рік спостерігається 28 днів з туманом. Найбільша кількість днів з туманом спостерігається в осінньо-зимний період (59-89 днів), в літні – туман спостерігається не кожен рік.

Середня кількість днів з хуртовинами – 4. Найбільша кількість днів з хуртовинами – 22. Гроза в середньому спостерігається 24 днів на рік (максимум – 44 дні).

Інверсія температури – підвищення температури повітря з висотою в якому-небудь шарі атмосфери.

Ізотермія – відносна сталість температури тіла, що забезпечується фізіологічними механізмами терморегуляції.

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень, вранці – в вересні та жовтні, вдень – в зимові місяці, ввечері – з серпня по жовтень. Найбільша кількість припіднятих інверсій в нижньому двокілометровому шарі за даними спостережень аерологічної станції спостерігається в ранкові та денні години.

Коефіцієнт, залежний від стратифікації атмосфери – 200. Коефіцієнт рельєфу місцевості – 1.



### 3.2 Повітряне середовище

За оперативними даними, у січні-грудні 2023 року порівняно з відповідним періодом 2022 року, обсяги промислового виробництва зросли на 17,8% за рахунок зростання виробництва продукції на підприємствах з виробництва харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів – на 14,1%, хімічних речовин і хімічної продукції – на 82,2%, машинобудування – на 23,2%.

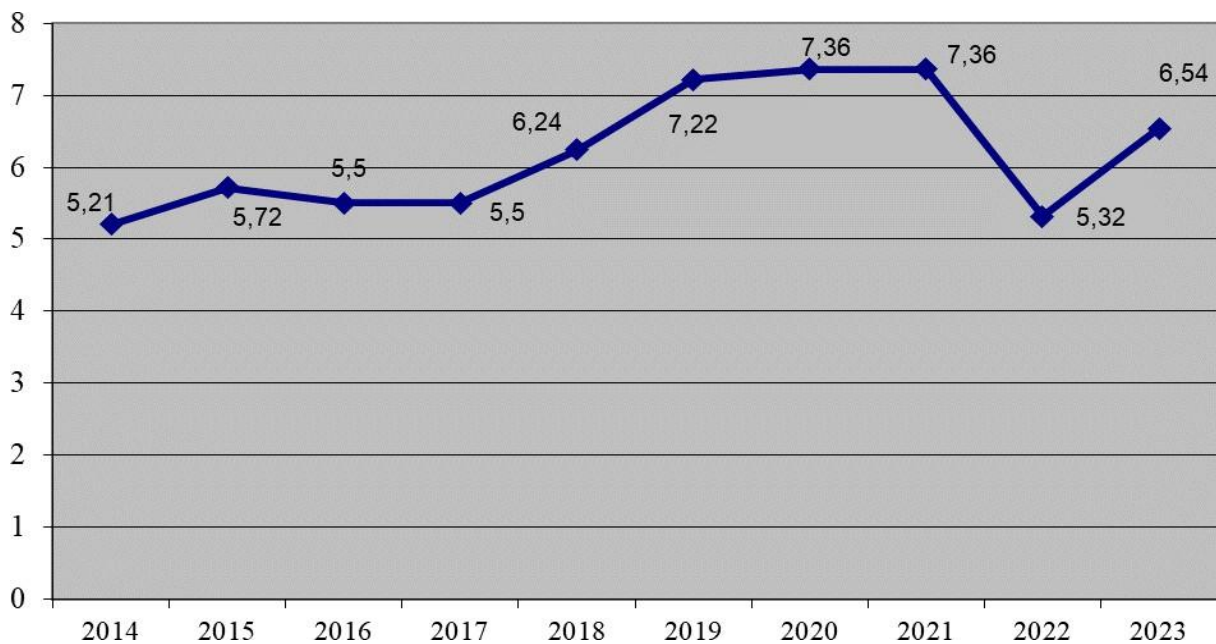
За даними постійних спостережень у 2023 році максимальні концентрації в порівнянні з 2022 роком збільшилися по оксиду вуглецю на ПСЗ № № 3, 4, по діоксиду азоту на ПСЗ №№ 2, 3, по сірководню на ПСЗ № 4, по аміаку на ПСЗ № 2. Зменшилися максимальні концентрації по сірководню на ПСЗ № № 2, 3, по аміаку 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 ( $5 < \text{ІЗА} < 7$ ).



Рис. 3.2.1 Графік динаміки змін комплексного індексу забруднення атмосферного повітря по м. Черкаси з 2014 по 2023 роки



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 ( $0,041 \text{ мг/м}^3$ , що перевищує ГДК в 1,17 рази), оксиду вуглецю ( $8 \text{ мг/м}^3$ , що перевищує ГДК в 1,6 рази) та бензину ( $7 \text{ мг/м}^3$ , що перевищує ГДК в 1,4 рази). Перевищення вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлені тільки в зоні впливу автошляхів м. Черкаси.



За 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 в порівнянні з 2022 роком.

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.

Інформація щодо щільності викидів у розрахунку на 1 кв.км (т) та обсягів викидів у розрахунку на 1 особу (кг) наведена в таблиці 3.2.1 Дані за 2022 – 2023 роки – відсутні.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та інформація щодо обсягів викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по районах області у 2023 році надана в таблицях 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4 та рисунку 3.2.2.

Табл. 3.2.2 Динаміка викидів в атмосферне повітря, тис. т

| Роки | Викиди в атмосферне повітря, тис. т. |                         |                       | Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, т | Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг | Обсяг викидів на одиницю ВРП |
|------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
|      | Всього                               | у тому числі            |                       |                                              |                                            |                              |
|      |                                      | стаціонарними джерелами | пересувними джерелами |                                              |                                            |                              |
| 2000 | 93,1                                 | 28,8                    | 64,3                  | 4,5                                          | 64,5                                       | -*                           |
| 2018 | 121,2                                | 57,9                    | 63,3                  | 2,8                                          | 47,7                                       | 0,001                        |
| 2019 | 114,4                                | 51,8                    | 62,6                  | 2,5                                          | 43,2                                       | 0,001                        |
| 2020 | 51,4                                 | 51,4                    | ***                   | 2,5                                          | 43,4                                       | 0,0005                       |
| 2021 | 47,6                                 | 47,7                    | ***                   | 2,3                                          | 40,7                                       | 0,0004                       |
| 2022 | 47,0                                 | 47,0                    | ***                   | ****                                         | ****                                       | **                           |
| 2023 | 61,8                                 | 61,8                    | ***                   | ****                                         | ****                                       | **                           |

За даними Головного управління статистики у Черкаській області:

\*- ВРП (валовий регіональний продукт) розраховується з 2004 року,

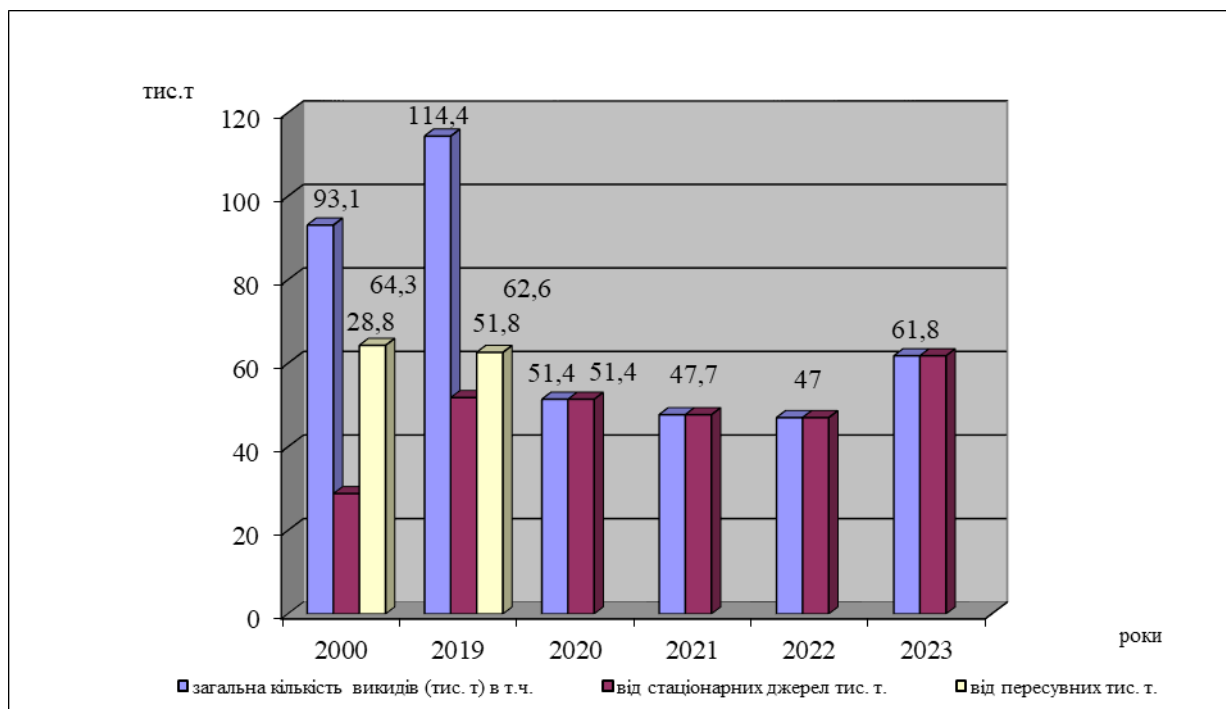
\*\* - дані за 2022-2023 роки щодо ВРП знаходяться на стадії обробки;

\*\*\* - за 2020 - 2023 роки дані щодо викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел -відсутні;

\*\*\*\* - за 2023 рік інформація щодо щільності викидів у розрахунку на 1 кв.км, т та обсягів викидів у розрахунку на 1 особу, кг – відсутня.



Рис.3.2.2 Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря



Вхідні дані до рис. 3.2.2

|                                            | 2000 | 2019  | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|
| загальна кількість викидів (тис. т) в т.ч. | 93,1 | 114,4 | 51,4 | 47,7 | 47,0 | 61,8 |
| від стаціонарних джерел тис. т.            | 28,8 | 51,8  | 51,4 | 47,7 | 47,0 | 61,8 |
| від пересувних тис. т.                     | 64,3 | 62,6  | *    | *    | *    | *    |

Інформація щодо викидів забруднювальних речовин від пересувних джерел по Черкаській області наведені за даними Держстату України

\* за 2020 - 2023 роки дані щодо викидів забруднювальних речовин від пересувних джерел відсутні

Табл.3.2.3. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення у регіоні по окремим населеним пунктам, тис. т

|                     | 2000   | 2021   | 2022   | 2023 |
|---------------------|--------|--------|--------|------|
| Всього в т.ч.       | 28,778 | 47,651 | 46,969 | 61,8 |
| м. Черкаси          | 16,821 | -      | -      | 16,8 |
| м. Ватутіне         | 0,817  | -      | -      | 0,8  |
| м. Канів            | 0,115  | -      | -      | 0,1  |
| м. Золотоноша       | 0,546  | -      | -      | 0,5  |
| м. Сміла            | 1,31   | -      | -      | 1,3  |
| м. Умань            | 0,79   | -      | -      | 0,8  |
| Звенигородський р-н | 0,852  | 3,352  | 3,320  | 3,4  |
| Золотоніський р-н   | 1,357  | 6,278  | 5,529  | 5,3  |
| Уманський р-н       | 0,476  | 5,294  | 5,330  | 5,4  |
| Черкаський р-н      | 0,411  | 32,727 | 32,790 | 47,7 |

\* Примітка: Інформація наведена за даними Головного управління статистики у Черкаській області.

\* Постановою Верховної Ради України від 17.07.2020 № 807-IX затверджений адміністративно-територіальний устрій базового та районного рівнів Черкаської області, яким передбачено утворення 4 районів та 66 ОТГ.



Табл.3.2.4 Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по районах та містах області у 2023 рік (тонн)

|                     | Обсяги викидів, тис.т |               | Збільшення / зменшення викидів у 2023 р. проти 2022 р., тис.т | Розподіл, обсягів викидів, % | Викинуто в середньому одним підприємством*, тонн |
|---------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
|                     | у 2023 р.             | у% до 2022 р. |                                                               |                              |                                                  |
| Всього в т.ч.       | 61,8                  | 131,5         | 14,8                                                          | 100                          | -                                                |
| Звенигородський р-н | 3,4                   | 101,2         | 0,0                                                           | 5,4                          | -                                                |
| Золотоніський р-н   | 5,3                   | 94,8          | -0,3                                                          | 8,5                          | -                                                |
| Уманський р-н       | 5,4                   | 102,0         | 0,1                                                           | 8,8                          | -                                                |
| Черкаський р-н      | 47,7                  | 145,5         | 15,0                                                          | 77,3                         | -                                                |

\* Інформація наведена за даними Головного управління статистики у Черкаській області

\* Інформація щодо обсягів викинутих забруднюючих речовин в атмосферне повітря в середньому одним підприємством (т) – відсутня

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).

Фонові концентрації основних забруднюючих речовин, які характеризують стан атмосферного повітря району планованої діяльності надані Черкаським ЦГМ. Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Начальником управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Черкаській області. Фонові концентрації інших забруднюючих речовин розраховано відповідно "Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі", затвердженого наказом Мінприроди України від 30.07.2001 р. № 286.

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.

Інформація про вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі представлена в таблиці 3.2.5.

\* Табл. 3.2.5 Вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

| Речовина      | Клас небезпеки | Кількість міст, охоплених спостереженнями | Середньорічний вміст, мг/м <sup>3</sup> | Середньодобові ГДК | Максимальний вміст, мг/м <sup>3</sup> | Максимально разові ГДК |
|---------------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Пил           | 3              | 1                                         | 0,1                                     | 0,15               | 0,5                                   | 0,5                    |
| Діоксид сірки | 3              | 1                                         | 0,014                                   | 0,05               | 0,107                                 | 0,5                    |
| Оксид вуглецю | 4              | 1                                         | 1,0                                     | 3                  | 5,0                                   | 5                      |
| Діоксид азоту | 3              | 1                                         | 0,03                                    | 0,04               | 0,3                                   | 0,2                    |
| Оксид азоту   | 3              | 1                                         | 0,02                                    | 0,06               | 0,11                                  | 0,4                    |
| Сірководень   | 2              | 1                                         | 0,002                                   | -                  | 0,007                                 | 0,008                  |
| Аміак         | 4              | 1                                         | 0,04                                    | 0,04               | 0,2                                   | 0,2                    |
| Формаль-дегід | 2              | 1                                         | 0,008                                   | 0,003              | 0,070                                 | 0,035                  |
| Бензол        | 2              | 1                                         | -                                       | 0,1                | -                                     | 1,5                    |

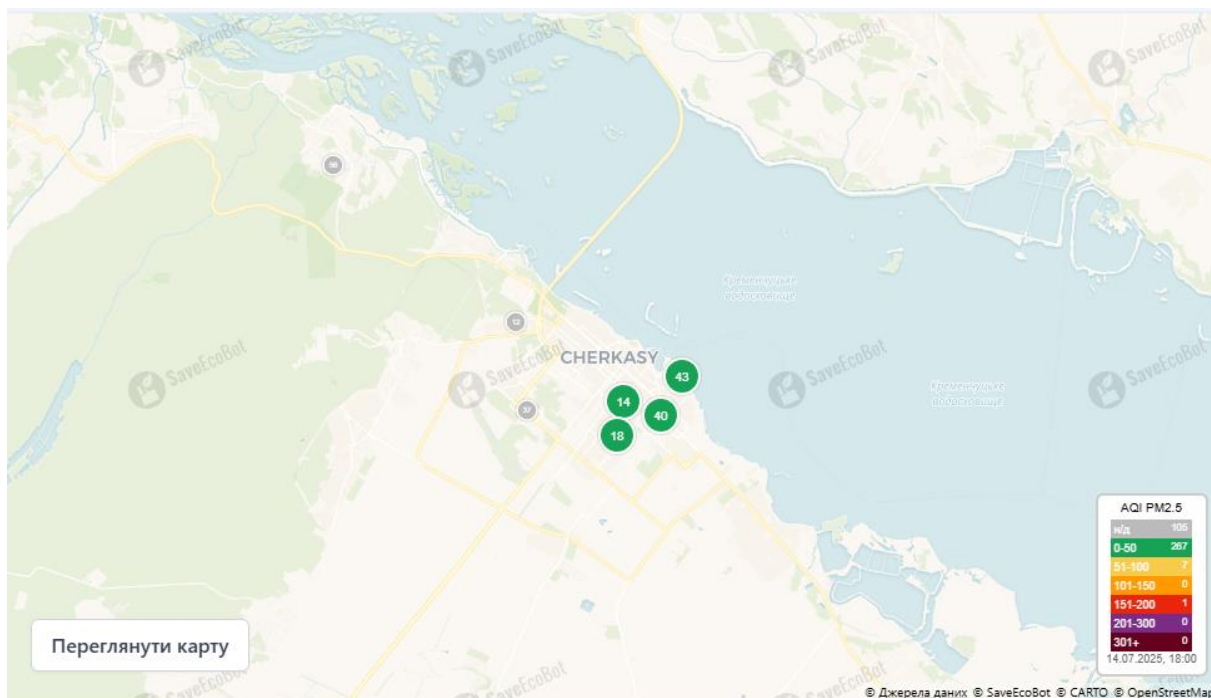
Тенденція зміни середнього рівня забруднення атмосферного повітря за останні 5 років характеризувалася збільшенням по діоксиду сірки та сірководню. По аміаку, формальдегіду та оксидах азоту спостерігалось зменшення рівня забруднення. По пилу та оксиду вуглецю забруднення не змінилося. По важким металам зменшення рівня забруднення не відбулося.

Стан довкілля у місті за період 2023-2024 рр. загалом характеризується як стабільний. Індекс якості атмосферного повітря, розрахований за формулою NowCast (US EPA) для головного забрудника повітря – дрібнодисперсного пилу фракції 2,5 мікрона, в місті Черкаси станом на 18:00, 14 липня 2025 року дорівнює 29 – це добрий рівень забруднення



атмосферного повітря, який має мінімальний вплив на здоров'я людей. (рис. 3.5, рис. 3.6) (<https://www.saveecobot.com/maps/cherkasy>). Найбільш забрудненими залишаються мікрорайони Дніпровський та Центр. Стан першого обумовлений близьким розташуванням до ПрАТ «Азоту», а Центр більш завантажений автотранспортом. Подальше зменшення вмісту шкідливих газів в повітрі завдячує зменшенні потужності промислових підприємств.

Рисунок 3.2.2 - Інтерактивна карта якості повітря міста Черкаси



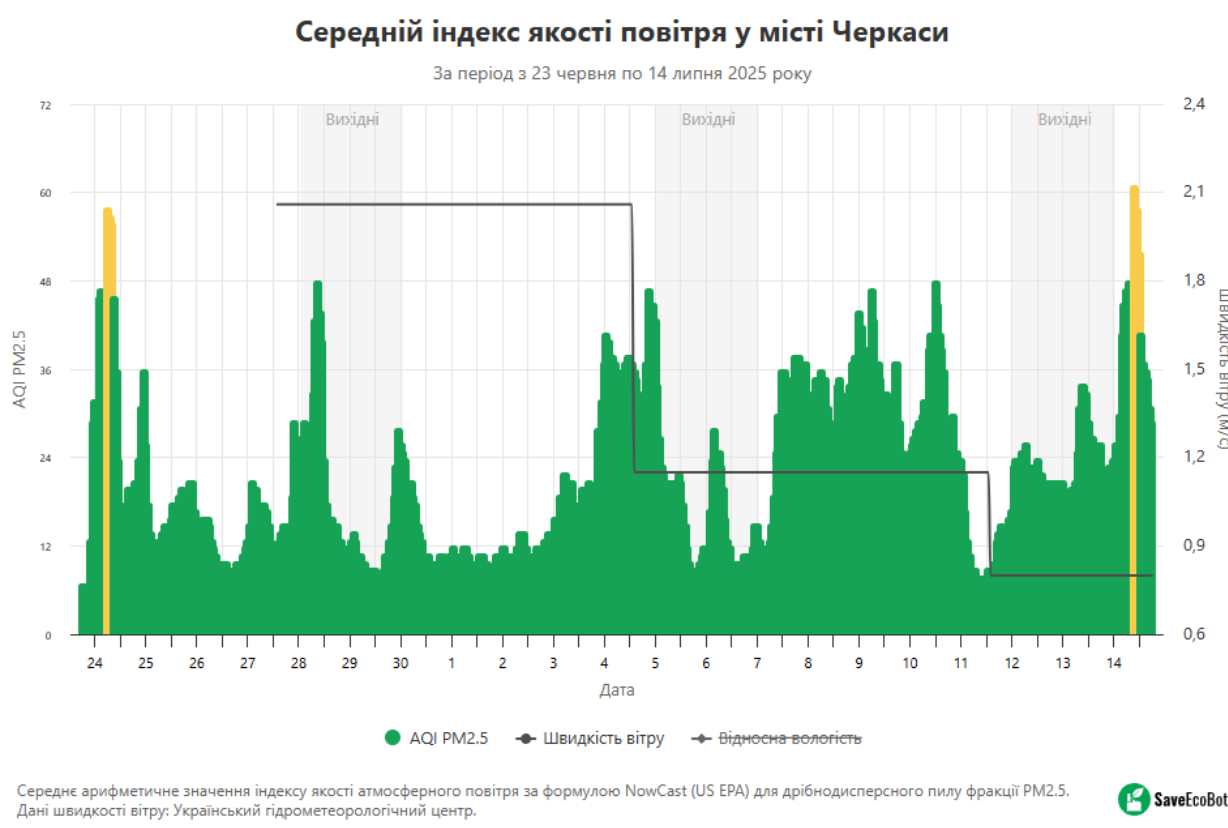


Рисунок 3.2.3 - SaveEcoBot - Середній індекс якості повітря – Черкаси.

### *Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря*

За даними Черкаського обласного центру з гідрометеорології потужність експозиційної дози гамма-випромінювання (ПЕД) щоденно визначалась у містах Жашків, Золотоноша, Канів, Сміла, Умань, Чигирин, Черкаси та селі Озірна Звенигородського району на території метеостанцій. Рівнів радіації, що перевищують 25 мкР/год, на території станцій не виявлено.

Впродовж року щоденні значення ПЕД були в межах 10 – 17 мкР/год. Середньо - місячні значення ПЕД на метеостанціях впродовж року коливались в межах 11 - 14 мкР/год. Контрольний рівень природного гамма-фону (ПЕД) – 25 мкР/год. Добові значення радіоактивних випадань на території м. Золотоноша за 2022 рік були в межах 0,6 – 2,5 Бк/м<sup>2</sup>. Сумарна бета активність атмосферних випадань за місяць коливалась в межах 28,2 – 49,4 Бк/м<sup>2</sup>. Вміст цезію 137 у випадках знаходився в межах 0,2 – 0,3 Бк/м<sup>2</sup> за місяць. Стронцію 90 – в середньому 0,37 Бк/м<sup>2</sup> за квартал.



Річна сумарна бета-активність атмосферних випадінь склала 532,3 Бк/м<sup>2</sup>, що не перевищує доаварійного рівня (584 Бк/м<sup>2</sup> – середнє у колишньому СРСР доаварійне значення річної сумарної бета-активності атмосферних випадінь).

За даними ДУ "Черкаський обласний центр контролю та профілактики хвороб" радіаційний фон на території Черкаської області коливався в межах 11-14 мкЗв/год.

За отриманими у 2022 році даними спостережень всі контрольовані параметри радіоактивного забруднення атмосфери були співставними з минулорічними значеннями.

### Стан радіаційного фону в місті Черкаси

Черкаська міська громада, Черкаський район, Черкаська область

**0.139**  
мкЗв/год

14 липня 2025, 18:45

Радіаційний фон в місті Черкаси станом на 14 липня 2025 року знаходиться у своїх звичних межах і становить 0.110-0.160 мкЗв/год (найменший та найбільший показники за останні 24 години). Заміри здійснюються різними способами, від онлайн станцій моніторингу до щоденних ручних замірів відповідними державними установами на стаціонарних постах спостереження.

Найвища величина потужності експозиційної дози (радіаційний фон) за останню добу зафіксовано о 06:40 на посту спостереження за адресою вулиця Самійла Кішки, 210 і вона становить 0.160 мкЗв/год, що нижче контрольного рівня.

Рисунок 3.2.4 - SaveEcoBot – Стан радіаційного фону в м. Черкаси – 14 липня 2025

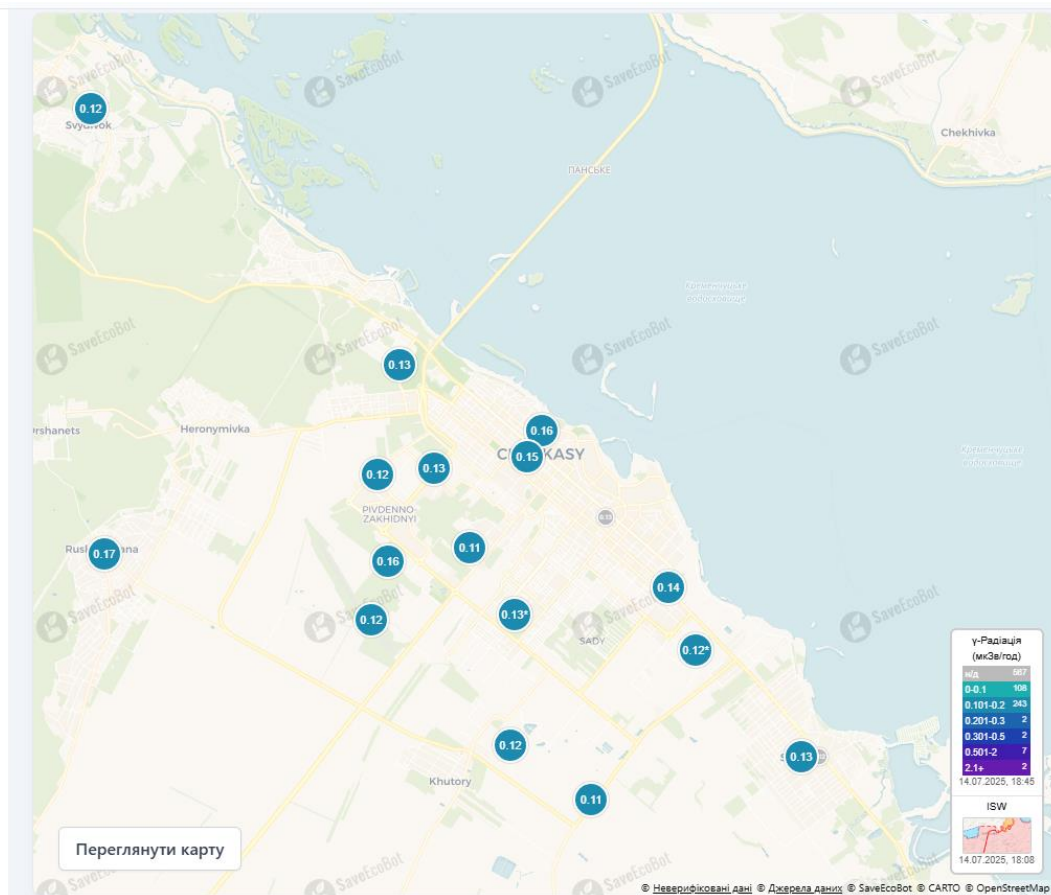


Рисунок 3.2.5 - Інтерактивна карта радіаційного фону в місті Черкаси

### 3.3 Геологічне середовище

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.

### 3.4 Водне середовище

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 м<sup>3</sup>. У порівнянні з 2022 роком (148,8 млн м<sup>3</sup>) забір води зменшився на 0,1 млн м<sup>3</sup>.

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

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

У 2023 році на різні потреби використано свіжої води в обсязі 118,4 млн м<sup>3</sup>, в тому числі: на виробничі потреби – 68,2 млн м<sup>3</sup>, питні та санітарно-гігієнічні потреби – 23,5 млн м<sup>3</sup>, зрошення – 26,6 млн м<sup>3</sup>.

### **3.5 Земельні ресурси**

Із загальної площі Черкаської області (2 091,6 тис. га) сільськогосподарські землі складають 1 486,88 тис. га, в тому числі



сільськогосподарські угіддя 1 450,82 тис. га, з них: рілля – 1 271,86 тис. га, перелogi – 8,47 тис. га, багаторічні насадження – 27,34 тис. га, сіножаті – 64,75 тис. га, пасовища – 78,40 тис. га.

Таблиця 3.5.1

*Динаміка структури земельного фонду області*

| Основні види земель та угідь                                                                                                                       | 2019 рік        |                                | 2020 рік        |                                | 2021 рік        |                                | 2022 рік        |                                | 2023 рік        |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|
|                                                                                                                                                    | усього, тис. га | % до загальної площі території | усього, тис. га | % до загальної площі території | усього, тис. га | % до загальної площі території | усього, тис. га | % до загальної площі території | усього, тис. га | % до загальної площі території |
| Загальна територія                                                                                                                                 | 2091,6          | 100                            | 2091,6          | 100                            | 2091,6          | 100                            | 2091,6          | 100                            | 2091,6          | 100                            |
| у тому числі:                                                                                                                                      |                 |                                |                 |                                |                 |                                |                 |                                |                 |                                |
| 1. Сільськогосподарські угіддя, з них:                                                                                                             | 1450,82         | 69,4                           | 1450,82         | 69,4                           | 1450,82         | 69,4                           | 1450,82         | 69,4                           | 1450,82         | 69,4                           |
| 2. Ліси та інші лісовкриті площі                                                                                                                   | 338,62          | 16,2                           | 338,62          | 16,2                           | 338,62          | 16,2                           | 338,62          | 16,2                           | 338,62          | 16,2                           |
| 3. Забудовані землі                                                                                                                                | 84,49           | 4,0                            | 84,49           | 4,0                            | 84,49           | 4,0                            | 84,49           | 4,0                            | 84,49           | 4,0                            |
| 4. Відкриті заболочені землі                                                                                                                       | 30,45           | 1,5                            | 30,45           | 1,5                            | 30,45           | 1,5                            | 30,45           | 1,5                            | 30,45           | 1,5                            |
| 5. Відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі, зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями) | 15,45           | 0,7                            | 15,45           | 0,7                            | 15,45           | 0,7                            | 15,45           | 0,7                            | 15,45           | 0,7                            |
| 6. Інші землі                                                                                                                                      | 171,7           | 8,2                            | 171,7           | 8,2                            | 171,7           | 8,2                            | 171,7           | 8,2                            | 171,7           | 8,2                            |
| Усього земель (суша)                                                                                                                               | 1955,8          | 93,5                           | 1955,9          | 93,5                           | 1955,8          | 93,5                           | 1955,9          | 93,5                           | 1955,9          | 93,5                           |
| Території, що покриті поверхневими водами                                                                                                          | 135,78          | 6,5                            | 135,78          | 6,5                            | 135,78          | 6,5                            | 135,78          | 6,5                            | 135,78          | 6,5                            |

Інформація надана Головним управлінням Держгеокадастру у Черкаській області.

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 важкосуглинкові 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.

### **3.6 Соціальне середовище**

Соціально-економічний розвиток області тісно і нерозривно пов'язаний зі станом довкілля, наявністю екологічних проблем та ризиків у регіоні.

За даними Департаменту регіонального розвитку Черкаської обласної державної адміністрації у 2022 році оборот роздрібної торгівлі становив 43,5 млрд грн, що на 2,3% менше обсягу 2021 року, що зумовлено обмеженнями воєнного стану та погіршенням логістики.



Чисельність населення Черкаської області, за інформацією Головного управління статистики Черкаської області становить:

**Чисельність населення (за оцінкою) на 1 грудня 2021 року та середня чисельність у січні–листопаді 2021 року**

(осіб)

|                          | Наявне населення      |                                                 | Постійне населення    |                                                 |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
|                          | на 1 грудня 2021 року | середня чисельність у січні–листопаді 2021 року | на 1 грудня 2021 року | середня чисельність у січні–листопаді 2021 року |
| <b>Черкаська область</b> | <b>1162439</b>        | <b>1170353</b>                                  | <b>1158810</b>        | <b>1166724</b>                                  |
| Черкаський               | 584387                | 587850                                          | 580925                | 584388                                          |
| м.Черкаси                | 270073                | 271362                                          | 267598                | 268887                                          |
| Звенигородський          | 194187                | 195848                                          | 194435                | 196096                                          |
| Золотоніський            | 135659                | 136848                                          | 135838                | 137027                                          |
| Уманський                | 248206                | 249807                                          | 247612                | 249213                                          |

### 3.7 Рослинний та тваринний світ

#### *Рослинний світ*

Рослинний світ Черкащини характеризується великою різноманітністю флористичних комплексів і має велике народногосподарське значення.

На Черкащині зустрічається близько 2000 видів рослин та грибів, з них 75 одиниць занесено до Червоної книги України, 11 – занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі., 2 – до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перербувають під загрозою (CITES).

Рослинність характеризується поєднанням флори лісостепової і степової зони. Серед деревних порід у лісах переважають дуб, ясен, сосна, граб, вільха, липа, клен, береза, тополя. Серед кущів поширена ліщина, калина, шипшина, терен, черемха. Степова рослинність представлена багаторічними травами. В заплавах річок та заболочених місцевостях переважає вологолюбне різнотрав'я.



За ознаками територія Черкащини належить до лісостепової природно-кліматичної зони. За сприятливих кліматичних умов Черкаська область багата на рослинність, славиться цінними мальовничими лісами. Ліси Черкащини за своїм екологічним і соціально-економічним значенням та місцезнаходженням виконують переважно захисні, кліматорегулюючі, водоохоронні, санітарно-гігієнічні та оздоровчі функції і мають обмежене експлуатаційне значення. Вони відіграють значну роль у розвитку регіональної економіки, покращенні навколишнього природного середовища.

Ураховуючи важливість завдань з охорони навколишнього природного середовища і поліпшення економічного стану регіону, лісам Черкаської області належить одне з провідних місць.

### *Тваринний світ*

Розташування області у лісостеповій зоні зумовлює різноманітний видовий склад фауни.

Налічується 66 видів ссавців, 280 видів птахів, 9 видів плазунів, 11 видів земноводних, 44 види риб. Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України – 79 одиниць, тварин, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перербувають під загрозою (CITES) – 7, д Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування Європи – 26, до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих видно-болотних птахів (AEWA) – 13.

У лісах області водяться: лось, олень, сарна, дикий кабан, вивірка, вовк, лисиця звичайна, заєць сірий, по берегах річок, озер і ставків — бобр європейський, видра річкова, крижень, кулики. У водоймищах — лящ, окунь, щука, судак, короп, товстолобик, сом, карась.

Планована діяльність поза межами об'єктів лісового та природно-заповідного фонду, вплив на тваринний світ відсутній.



Тваринний світ за своїми біологічними та екологічними ознаками є складовою навколишнього природного середовища, зокрема біологічного різноманіття. З ним пов'язане функціонування екологічних систем, оскільки тваринний світ є необхідним компонентом у процесі кругообігу речовин і енергії природи, який активно впливає на функціонування природних угруповань, структуру і природну родючість ґрунтів, формування рослинного покриву, біологічні властивості води і якість навколишнього природного середовища в цілому.

З метою збереження біологічного різноманіття в регіоні охороняється 81 вид тварин, з них: 67 видів тварин занесені до Червоної книги України, в тому числі, 3 види входять до Європейського Червоного списку, 8 видів охороняється Бернською конвенцією, 10 видів Афро-євразійським договором по мігруючим видам (AEWA), 4 види Конвенцією про міжнародну торгівлю видами дикої флори та фауни (CITES).

Таблиця 3.7.2 – Види тваринного світу, що охороняються\*

| Види тваринного світу                                                                                                                                             | 2018 рік | 2019 рік | 2020 рік |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 1                                                                                                                                                                 | 2        | 3        | 4        |
| Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України, од.                                                                                         | 67       | 67       | 67       |
| Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.                                                                              | -        | -        | -        |
| Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од. | 4        | 4        | 4        |
| Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.    | 8        | 8        | 8        |
| Кількість видів тварин, занесених до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), од.                             | 6        | 6        | 6        |
| Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.                          | 10       | 10       | 10       |
| Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS), од.                                         | -        | -        | -        |

Примітки: \* Інформація надана Канівським природним заповідником.

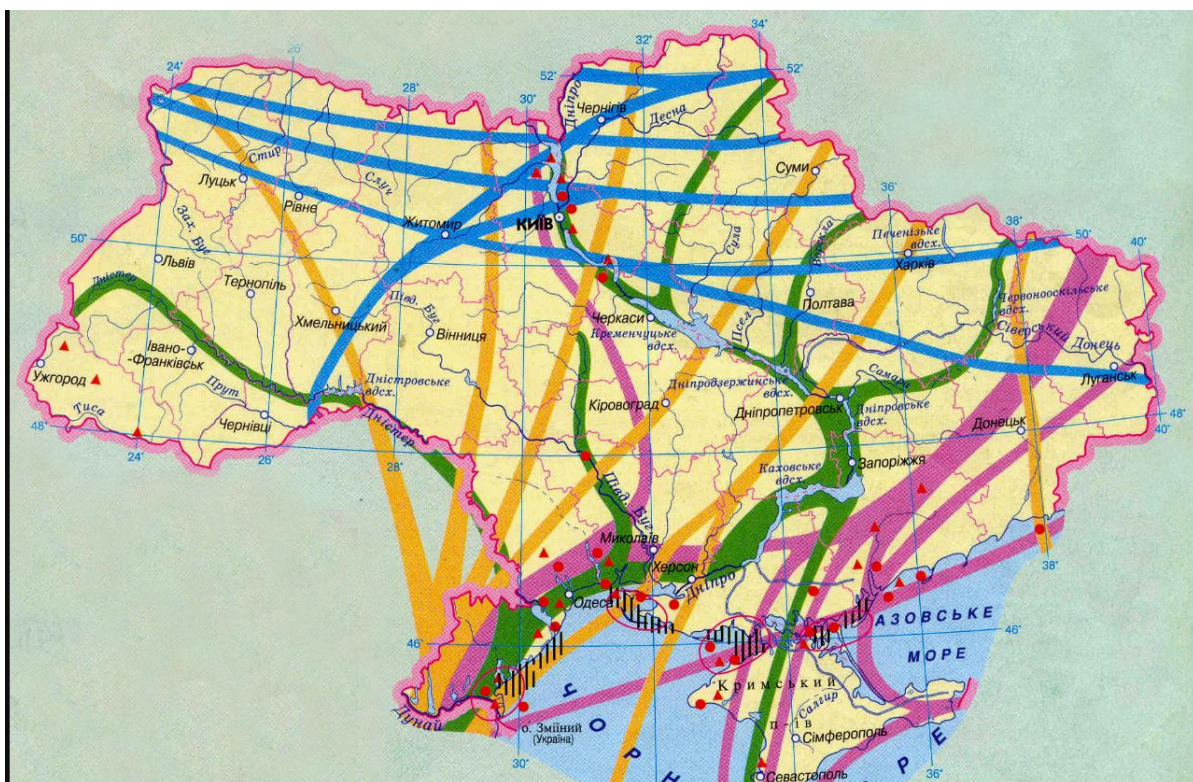


Рисунок 3.7.1 – Шляхи міграції

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

### 3.8 Природно-заповідний фонд

В Черкаській області ведеться активна робота зі створення нових і розширенню меж існуючих територій та об'єктів природно-заповідного фонду задля збереження, відтворення типових та унікальних природних комплексів біотичного та ландшафтного різноманіття, формування екологічної мережі.

Першим заповідним об'єктом на території України можна вважати заказник, який був організований на західноукраїнських землях меценатом, орнітологом, знавцем природи графом В. Дзедушицьким в 1886 році. Буковий ліс на площі 20 га. біля с. Пеняки Бродівського повіту



Тернопільського воєводства названий автором як „Пам’ятка Пеняцька“.

У 1898 році Ф. Є. Фальц-Фейн виділив ділянку цілинного степу (500 десятин) і оголосив його „захищеним на вічні часи“. Цей рік вважається роком заснування степового заповідника Асканія Нова, одного з перших приватних заповідників України.

Найстарішим об’єктом природно-заповідного фонду області є Канівський природний заповідник, створений постановою Колегії Народного комісаріату землеробства УРСР від 30.07.1923. Впродовж всього існування площа відомого заповідника та його статус неодноразово змінювались.

Станом на 01.01.2024 природно-заповідний фонд області налічував 590 об’єктів природно-заповідного фонду, загальною площею понад 83,1 тис. га (фактична площа становить 70,4 тис. га), з них: 23 – загальнодержавного та 567 – місцевого значення. Показник заповідності (питома вага площі територій та об’єктів природно-заповідного фонду до площі області) доведено до 3,4 %.

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“, 247 заказників, 215 пам’яток природи, 69 парків-пам’яток садово-паркового мистецтва, 52 заповідні урочища.

У 2023 році відповідно до клопотань Київського еколого-культурного центру, ГО „Українська природоохоронна група“ та Гельмязівської територіальної громади рішеннями Черкаської обласної ради оголошено 10 нових об’єктів природно-заповідного фонду та змінено межі 1 існуючого об’єкту природно-заповідного фонду. Площу природно-заповідного фонду у 2023 році збільшено на 92,2634 га.



*Таблиця 3.8.1 Структура природно-заповідного фонду області  
станом на 31.12.2023*

| Категорії територій та об'єктів ПЗФ                                   | На 01.01.2023  |            | На 01.01.2024  |            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
|                                                                       | Кількість, шт. | Площа, га  | Кількість, шт. | Площа, га  |
| Природні заповідники                                                  | 1              | 8657,2     | 1              | 8657,2     |
| Біосферні заповідники                                                 | -              | -          | -              | -          |
| Національні природні парки                                            | 3              | 18060,7354 | 3              | 18060,7354 |
| Регіональні ландшафтні парки                                          | 1              | 5562,5     | 1              | 5562,5     |
| Заказники загальнодержавного значення                                 | 5              | 14324,7083 | 5              | 14324,7083 |
| Заказники місцевого значення                                          | 240            | 29101,1907 | 242            | 29157,1341 |
| Пам'ятки природи загальнодержавного значення                          | 6              | 1166       | 6              | 1166       |
| Пам'ятки природи місцевого значення                                   | 202            | 739,2376   | 209            | 773,0576   |
| Заповідні урочища                                                     | 52             | 3731,97    | 52             | 3725,97    |
| Ботанічні сади місцевого значення                                     | -              | -          | -              | -          |
| Дендрологічні парки загальнодержавного значення                       | 1              | 179,18     | 1              | 179,18     |
| Дендрологічні парки місцевого значення                                | -              | -          | -              | -          |
| Зоологічні парки загальнодержавного значення                          | 1              | 4,37       | 1              | 4,37       |
| Зоологічні парки місцевого значення                                   | -              | -          | -              | -          |
| Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення | 6              | 688,89     | 6              | 688,89     |
| Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення          | 62             | 749,1121   | 63             | 751,6121   |
| Разом:                                                                | 580            | 82959,0941 | 590            | 83051,3575 |
| у т. ч. загальнодержавного значення                                   | 23             | 43081,0837 | 23             | 43081,0837 |
| місцевого значення                                                    | 557            | 39878,0104 | 567            | 39970,2738 |
| <b>Фактична площа ПЗФ</b>                                             |                | 70285,1348 |                | 70401,3982 |
| % фактичної площі ПЗФ від площі АТО                                   | -              | 3,4        | -              | 3,4        |

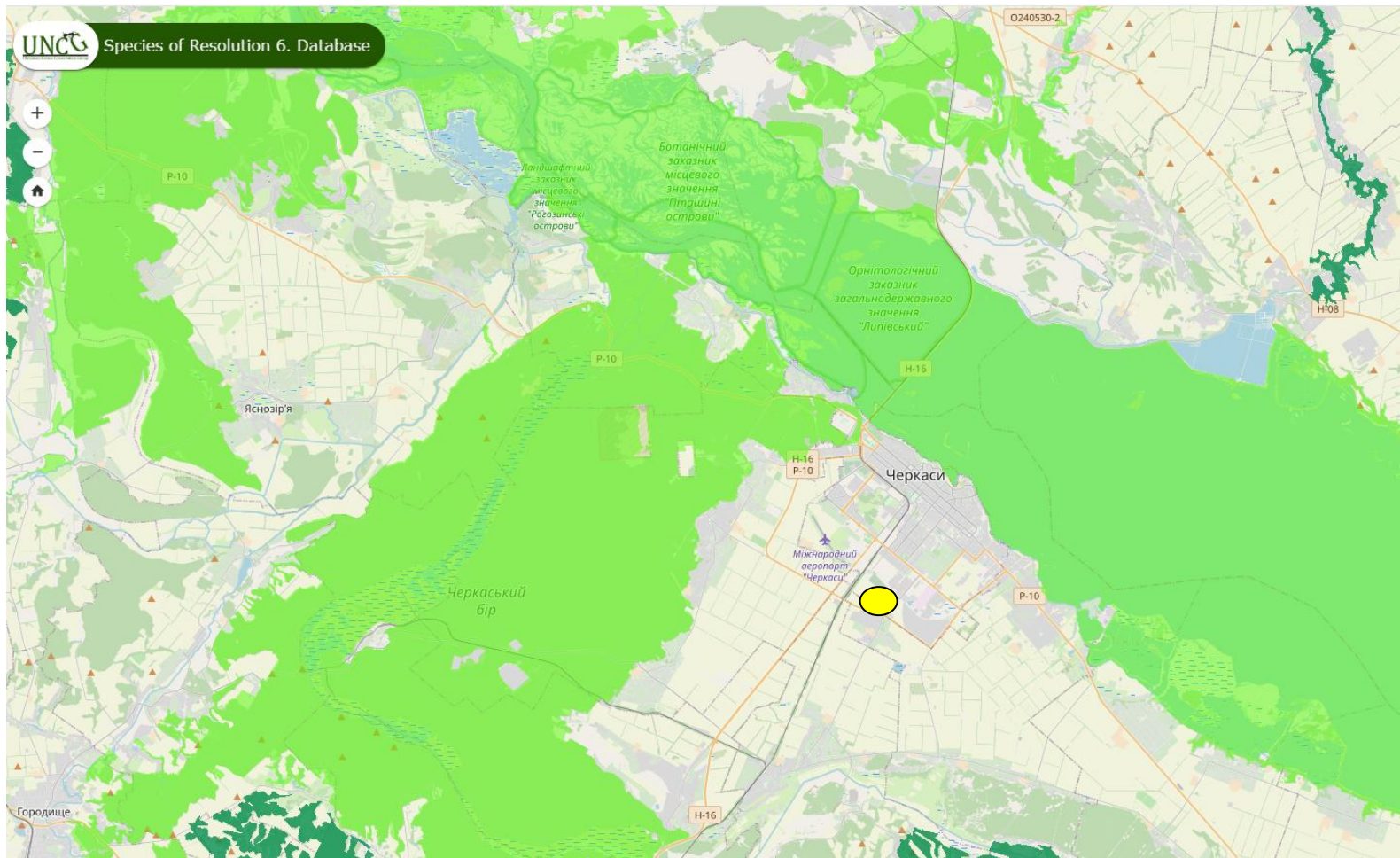
\* - сумарна площа територій та об'єктів ПЗФ без урахування площі тих об'єктів ПЗФ, що входять до складу територій інших об'єктів ПЗФ.



### *Смарагдова мережа*

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, далі – Мережа) – нова для України форма охорони природи, що впроваджується в рамках виконання вимог ратифікованої в Україні Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції). Створення Мережі важливе також в контексті євроінтеграції і є фактично підготовкою до переходу України на європейське законодавство. Мережа складається з Територій Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI), що виділяються на всеєвропейському рівні для охорони видів та оселищ з Резолюцій №4 та №6 Бернської конвенції. Таким чином, вибір територій для включення до Мережі, базується винятково на їх значенні для збереження оселищ і видів, перелічених у Резолюціях № 4 та № 6 Бернської конвенції. В цьому і полягає фундаментальна відмінність підходу, на основі якого будуються мережі Емеральд та Натура 2000, від традиційного підходу щодо виділення заповідних територій в Україні.

Інформація щодо об'єктів природно-заповідного фонду, території Смарагдової мережі та рідкісних тварини та рослини наведена в листі Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації №02/10-04-18/2242/02/10-04-18/21082 від 01.08.2024р. (Додаток 16). На земельній ділянці проведення планованої діяльності об'єкта природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та території зарезервовані для заповідання не обліковуються.



Місце планованої діяльності ●

Рисунок 3.8.2 – Рідкісні та зникаючі види флори та фауни, занесені до Бернської конвенції  
(<https://carto-lab.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=b07ef920c3ae48beacc6c3522e9a32a8>)





### 3.9 Техногенне середовище

Провадження планованої діяльності ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється в промисловій зоні за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а. Приміщення, в якому здійснюється прийомка-сортування-пресування-пакування/тюкування вторинної сировини та виготовлення гофротари з гофрокартону, експлуатується на підставі договору оренди нерухомого майна.

#### *Опис ймовірної зміни довкілля без здійснення планованої діяльності*

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Дані про стан довкілля у Черкаській області за останні роки в основному наведені згідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Черкаської області у 2022 році Управління екології та природних ресурсів Черкаської ОДА.

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.



Стан атмосферного повітря у 2020-2022 році по області залишався стабільним і у порівнянні з минулими роком навіть покращився. За останні п'ять років спостерігається динаміка скорочення викидів забруднюючих речовин в повітряний басейн області від стаціонарних джерел. За інформацією суб'єктів моніторингу довкілля у 2023-24 роках не було виявлено екстремальних рівнів забруднення з причин аварій техногенного походження та несприятливих природних явищ. Не було, також, встановлено наднормативних викидів стаціонарними джерелами підприємств, які б суттєво вплинули на стан атмосферного повітря.

Суттєвих змін стану атмосферного повітря без здійснення планованої діяльності не відбуватиметься. Погіршення радіаційного фону за базовим сценарієм не прогнозується. Гідрохімічний стан поверхневих вод значних змін не зазнає. Виходячи з вищевикладеного, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості довкілля швидше за все залишаться 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 (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами**

Планована діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» (юридична адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, вулиця Геронимівська, будинок 1А) полягає у експлуатації об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону у виробничому приміщенні, що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а.

Під час провадження планованої діяльності можливі наступні ймовірні впливи на фактори довкілля:

здоров'я населення – допустимий вплив. Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі житлової забудови з урахуванням фонових забруднень атмосферного повітря не перевищуватимуть нормативів ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Розсіювання забруднюючих речовин на межі СЗЗ та на межі житлової забудови наведено **Додаток №13.**

Розрахункові рівні шуму, що створюються роботою техніки, в розрахункових точках на межі найближчої житлової забудови не перевищуватимуть нормативних показників для денного часу доби., що відповідає гігієнічним нормативам за «Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463.

- стан фауни, флори, біорізноманіття – згідно листа Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації №02/10-04-



18/2242/02/10-04-18/21082 від 01.08.2024р. (Додаток 16) на земельній ділянці проведення планованої діяльності об'єкта природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та території зарезервовані для заповідання не обліковуються..

- ґрунт, земельні ресурси – потенційний вплив планованої діяльності на ґрунт та земельні ресурси не передбачається. Реалізація проектних рішень не завдаватиме негативного впливу на ґрунти, відведення додаткових земельних ділянок не передбачається;

- водні ресурси – прийняті заходи щодо запобігання забруднення водних ресурсів дозволяють виключити негативний вплив. Водні об'єкти знаходяться на достатній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається.

Використання в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, запобігає потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт. Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Господарсько-побутові та виробничі стоки відводяться у міську каналізаційну систему відповідно до договору.

- атмосферне повітря – допустимий вплив. Концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть встановлені гранично допустимі нормативи згідно з Наказом Міністерства охорони нпсУкраїни № 309 від 27 червня 2006 року "Про затвердження нормативів ГДВ забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел".

З метою попередження додаткового надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря та додаткового шумового навантаження не допускати роботи автотранспорту та механізмів в режимі холостого ходу.

- кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів) – негативних впливів не передбачається. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої



діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні.

- ландшафт – негативних впливів не передбачається.

- природно-заповідний фонд. Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі знаходиться на значній відстані від місця планованої діяльності, тому негативний вплив виключається.

- соціально-економічні умови – позитивний вплив. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів провадження ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» планової діяльності є можливість поповнення центрального та місцевого бюджетів, оброблення та відновлення відходів, зменшення рівнів впливу відходів на довкілля, поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в регіоні, забезпечення сировиною підприємства, поліпшення зайнятості населення району та області. Економічний вплив планової діяльності відображається зарахуванням податків, які товариство сплачує до місцевого та центрального бюджетів.

Продовження планової діяльності сприятиме стабільності соціально-економічного стану регіону. При провадженні планованої діяльності заплановано використовувати сучасні технології переробки та виготовлення продукції.

- техногенне середовище - в економічному розвитку району переважає промислова галузь, яке носить багатогалузевий характер. В результаті реалізації проектних рішень порушення експлуатаційної надійності та безпеки прилеглих техногенних об'єктів не настане. Умови експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд не будуть порушуватися. Викиди в атмосферу при експлуатації планованої діяльності об'єкта, здатні вплинути на зниження несучої здатності найближчих об'єктів – відсутні. Таким чином, об'єкт не зробить негативно впливу на техногенне середовище.

- відходи - при експлуатації об'єкта передбачається утворення відходів.



Відповідальність за поводження з відходами, що утворюються при виконанні планованої діяльності, несе підприємство. ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого поводження з відходами згідно чинного природоохоронного законодавства. При виконанні робіт передбачається допустимий вплив на довкілля зумовлений операціями у сфері поводження з відходами.

- шум - розрахункові рівні шуму, що створюються роботою техніки, не перевищуватимуть нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби та 45 дБА для нічного часу доби, що відповідає гігієнічним нормативам за «Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463. Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму не потрібно.

Під час реалізації планованої діяльності за технічної альтернативи 1 не виникає загроза здоров'ю населення, відсутній вплив на водні об'єкти, вплив на повітря в межах нормативного-допустимий. Реалізація планованої діяльності не призведе до конфлікту інтересів, не викликає негативного ставлення населення.

#### *Вплив технічної альтернативи 2*

В якості технічної альтернативи 2 розглянуто встановлення напівавтоматизованої сортувальної лінії та додаткового обладнання для виготовлення гофротари. Лінія застосовується для подрібнення та сортування різноманітних відходів з метою їх подальшого направлення на об'єкти оброблення відходів. Дана альтернатива призведе до встановлення додаткового обладнання та сортувальної лінії на підприємстві, що потребує проведення додаткових будівельних/монтажних робіт, нове обладнання є додатковим джерелом виробничого шуму та призведе до необхідності впровадження шумоізоляційних заходів, збільшення споживання електроенергії на виробництві.

Чому технічна альтернатива 1 більш прийнятна:

-Вона виключає необхідність будівельних робіт.

-Використовується наявне обладнання, отже немає додаткових джерел



шуму та пилу.

-Енерговитрати залишаються на стабільному рівні, що важливо для планування виробничих витрат.

Технічна альтернатива 2 не приймається - відхилена за екологічних та економічних показників.

#### Територіальна альтернатива

Проведення планованої діяльності ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» здійснюється в промисловій зоні за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а. Приміщення, в якому здійснюється прийомка-сортування-пресування-пакування/тюкування вторинної сировини та виготовлення гофротари з гофрокартону, експлуатується на підставі договору оренди нерухомого майна.

Враховуючи те, що підприємство є діючим, а також факт наявності інженерної підготовки території, зручність логістичних потоків територіальна альтернатива 2 не розглядалась.



**5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності – транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу**

### **5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт**

Для забезпечення подальшої планованої діяльності підприємства проведення підготовчих і будівельних робіт не передбачається, оскільки виробниче обладнання, яке планується до використання, встановлене та повністю придатне до експлуатації.

ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» планує продовжувати свою діяльність на виробничій площі (приміщеннях), необхідних для провадження господарської діяльності, що розташовані на земельній ділянці за адресою м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а, відповідно до договору оренди нерухомого майна. Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0013 (виробничі приміщення). Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0088 (приміщення під рампу та макулатуру). Цільове призначення землі: 11.02 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

### **5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманітя**

ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» планує продовжувати свою діяльність на виробничій площі (приміщеннях), необхідних для провадження господарської діяльності, що розташовані на земельній ділянці за адресою м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а, відповідно до договору оренди нерухомого майна. Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0013 (виробничі приміщення). Кадастровий номер земельної ділянки 7110136400:05:028:0088 (приміщення під рампу та макулатуру). Цільове призначення землі: 11.02 для



розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Здійснення планованої діяльності не передбачає використання земель, ґрунтів і біорізноманіття та не створює вплив на нього.

Знесення зелених насаджень не передбачається.

Родючі, цінні сільськогосподарські угіддя на території планованого об'єкту відсутні.

Вплив на тваринний, рослинний світ в районі виробничого майданчика відсутній.

Пам'ятки історії та культури в зоні розташування установки відсутні.

У зоні впливу проведення планованої діяльності не розташовані ареали розповсюдження мисливських, червонокнижних та інших цінних видів тварин, відсутні зони проходження сезонного коридору масового осінньо-весняного прольоту мігруючих птахів.

Враховуючи, що ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» орендує приміщення, в якому здійснюється планована діяльність, потреба у воді вирішується за рахунок існуючої схеми централізованого водопостачання та водовідведення згідно договору з КП «Черкасиводоканал», який укладений між Орендодавцем та постачальником води згідно фактичного споживання води за показниками лічильників.

Відведення стічних вод від питних санітарно-гігієнічних, виробничих потреб здійснюється у каналізацію у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Негативний вплив на підземні та поверхневі води при експлуатації об'єкта не передбачається. Діяльність товариства не викличе негативних процесів та явищ геологічного та геотехногенного походження: тектонічних, сейсмічних, зсувних, сільових, деформації земної поверхні, тощо.

На території впровадження планованої діяльності відсутні водні об'єкти на які може здійснюватися вплив. На об'єкті планованої діяльності передбачені



заходи щодо виключення потрапляння забруднюючих речовин у підземні та наземні води. Скид забруднюючих вод в природні підземні та поверхневі водні об'єкти відсутній.

Відвід дощової води з дахів будинків та території товариства передбачається відкритим способом у каналізаційну мережу КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води.

В суб'єкта господарювання наявний договір про надання послуг з централізованого водопостачання № 20 від 17.02.2002 р. р. з пролонгацією КП «Черкасиводоканал».

**5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами**

#### ***5.3.1 Вплив на атмосферне повітря***

Вплив на повітряне середовище при провадженні планованої діяльності характеризується як екологічно допустимий.

Вплив на атмосферне повітря в межах допустимих норм відповідно до результатів розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Джерелами утворення забруднюючих речовин будуть: первинне приймання не сортованої макулатури/ полімерних відходів, пресування та пакування макулатури, пресування та пакування полімерних відходів, виготовлення штанцювальної форми/(Лобзик), ролевий прес/Машина повздовжнього різання принтер-слотер SRPARK, лінія склейки, пакування готового виробу, механічна майстерня, заточний верстат, транспорт, що маневрує по території (навантажувач). В атмосферне повітря під час здійснення планованої діяльності надходитимуть забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), вуглецю оксид, неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), ацетон, кислота оцтова, стирол. Розрахунковий



сумарний викид по всіх забруднюючих речовинах, що утворюються складає – 1,601 т/рік.

На товаристві 11 стаціонарних джерел викидів та автотранспорт: 3 джерела – організованих, 8 джерел – неорганізованих та 1 джерело пересувне.

Згідно Додатку №4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. під №173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 та із змінами і доповненнями, внесеними наказом Міністерства охорони здоров'я України від 2 липня 2007 року № 362, санітарно-захисна зона становить:

- 100 м - сміттєперевантажувальні станції;
- 50 м - виробництво різних видів паперу і картону із привізних напівфабрикатів.

Товариство оточене промзоною. Найближча відстань від джерел викидів до житлових забудов становить 1530 м у північно-східному напрямку та 1350 в південно-західному напрямку.

При аналізі розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, які утворюються викидами від джерел викидів забруднюючих речовин даного підприємства, встановлено, що максимальні фактичні концентрації на межі встановленої СЗЗ складають:

- для азоту діоксиду – 0,40 ГДК;
- для ангідрида сірчистого – 0,40 ГДК;
- для вуглецю оксиду – 0,40 ГДК;
- для стиролу – 0,65 ГДК;
- для ацетону – 0,40 ГДК;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,60 ГДК;

На підставі аналізу розрахунку приземних концентрацій шкідливих речовин, видно що вклад даного об'єкту в максимальні приземні концентрації забруднень з урахуванням фону на межі СЗЗ не перевищує ГДКм.р., а це означає що об'єкт не чинитиме негативного впливу на здоров'я населення та соціально-побутові умови проживання населення на прилеглий території не зміняться.



### **5.3.2 Вплив на водні ресурси**

Враховуючи, що ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» орендує приміщення, в якому здійснюється планована діяльність, потреба у воді вирішується за рахунок існуючої схеми централізованого водопостачання та водовідведення згідно договору з КП «Черкасиводоканал», який укладений між Орендодавцем та постачальником води згідно фактичного споживання води за показниками лічильників.

Відведення стічних вод від питних санітарно-гігієнічних, виробничих потреб здійснюється у каналізацію у каналізацію КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Негативний вплив на підземні та поверхневі води при експлуатації об'єкта не передбачається. Діяльність товариства не викличе негативних процесів та явищ геологічного та геотехногенного походження: тектонічних, сейсмічних, зсувних, сільових, деформації земної поверхні, тощо.

На території впровадження планованої діяльності відсутні водні об'єкти на які може здійснюватися вплив. На об'єкті планованої діяльності передбачені заходи щодо виключення потрапляння забруднюючих речовин у підземні та наземні води. Скид забруднюючих вод в природні підземні та поверхневі водні об'єкти відсутній.

Відвід дощової води з дахів будинків та території товариства передбачається відкритим способом у каналізаційну мережу КП «Черкасиводоканал» Черкаської міської ради.

Скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води не передбачено.

Потреба у воді при роботі 20 працівників:

$$20 \text{ працівника} * 0,025 \text{ (ДБН В.2.5-64:2012)} = 0,5 \text{ м}^3/\text{добу};$$

$$0,5 * 260 \text{ днів} = 130 \text{ м}^3/\text{рік}$$

У разі необхідності промивання картриджів принтер-слотера SRPARK гарячою водою, (через відсутність можливості відправлення на сервіс) використовується вода централізованого водопостачання у кількості 300 мл на 1



катридж (ручне промивання), При інтенсивній експлуатації картридж мають до 25 разів на рік, тобто 0,0075 м<sup>3</sup>/рік – річні виробничі потреби у воді.

### ***5.3.3. Вплив шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності***

В період експлуатації джерелами шуму планованої діяльності буде технологічне обладнання та навантажувач. Навантажувач є джерелом непостійного шуму. Рівень звуку, створюваний технологічним обладнанням та автотранспортом, відповідає санітарним нормам ДСН 3.3.6.037-99, ДБН В.1.1-31:2013 для постійних робочих місць у виробничих приміщеннях і на території підприємства.

Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99. Результати розрахунків показують, що перевищення нормативів шуму на межі житлової забудови відсутні.

Вплив від джерел шуму планованої діяльності визначається як прийнятний.

Джерелами вібрації є технологічне обладнання. На межі СЗЗ рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами, вплив на довкілля не передбачається.

Таким чином, виробничий шум не буде справляти негативного впливу на навколишнє соціальне середовище. Одним з важливих профілактичних засобів попередження втомних пов'язаних з дією шуму є чергування періодів роботи і відпочинку. Відпочинок знижує негативний вплив шуму на працездатність лише в тому випадку, якщо його тривалість та кількість відповідають умовам, в яких відбувається найефективніше відновлення нервових центрів. Важливе значення для працівників, зайнятих на роботах із шумом, має короткочасний відпочинок під час роботи, а також організоване дозвілля поза робочим часом.

### ***Вплив вібрації при провадженні планованої діяльності***

За своєю фізичною природою вібрація тісно пов'язана з шумом. Вібрація представляє собою коливання твердих тіл. На відміну від звуку, вібрації сприймаються різними органами і частинами тіла. При низькочастотних



коливаннях вібрації сприймаються вестибулярним апаратом людини, нервовими закінченнями шкіряного покриву, а вібрації високих частот сприймаються подібно ультразвуковим коливанням, викликаючи теплове відчуття.

Робота обладнання та рух навантажувача супроводжується процесом вібрації, яка діє через механічну систему на людину через дорожнє покриття та споруди, що розміщується в зоні цієї дії.

Розглянута вібрація від роботи обладнання класифікується як загальна, що передається через опорні поверхні на тіло працюючого й відповідає категорії 3 - технологічна вібрація, яка діє на людину на робочих місцях стаціонарних машин чи передається на робочі місця, які не мають джерел вібрації. Рівень загальної вібрації категорії 3 повинен відповідати вимогам ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації» і не перевищувати за віброшвидкістю 92 м/с, а за віброприскоренням – 50 м/с.

Роботи по вимірюванню вібрації робочих місць здійснюватимуться згідно з графіком, затвердженим керівництвом підприємства та погодженого органами державного нагляду (контролю) за дотриманням санітарного законодавства. На підприємстві здійснюватимуться профілактичні огляди працівників згідно з розробленими графіками, допуск осіб на робочі місця з дотриманням чинного законодавства; забезпечення працюючих індивідуальними засобами захисту, дотримання режиму праці й відпочинку.

З метою зниження рівня вібрації на робочих місцях забезпечуватиметься своєчасне проведення планового та попереджувального ремонтів устаткування з обов'язковим післяремонтним контролем вібраційних характеристик. У роботі повинно використовуватися тільки справне устаткування, що відповідає вимогам санітарних норм вібрації робочих місць.

Враховуючи витримані санітарні розриви та санітарно-захисну зону об'єкта вібраційне навантаження на населений пункт не перевищуватиме



допустимих значень згідно ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

#### **5.3.4. Електромагнітне забруднення**

Джерела можливого впливу електромагнітних випромінювань і електричного поля на території підприємства, а саме штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки СВЧ, радіолокація і радіомовні станції, промислові установки височастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інше, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля, відсутні.

#### **5.3.5 Світлове та теплове забруднення**

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Основним джерелом теплового випромінювання може бути лобзик, що використовується під час виготовлення штанцювальної форми, однак враховуючи, що все обладнання встановлено всередині приміщення, кількість тепла, що надходитиме у навколишнє середовище – практично відсутнє і не буде спричиняти змін у кліматичних і мікрокліматичних умовах району. Перевищення теплового забруднення на території об'єкта спостерігатися не буде.

Джерелами світлового впливу є прожектор світлодіодний з датчиком руху, який освітлює територію виробничого майданчика в темний час доби, тому світловий вплив на навколишнє середовище при здійсненні планованої діяльності очікується незначний.

В цілому очікуваний вплив фізичних факторів (світлового та теплового) прогнозується незначним і допустимим.

#### **5.3.6 Радіаційне забруднення та випромінювання**

Під час проведення планованої діяльності на товаристві відсутні ультразвукові, електромагнітні, іонізуючі та радіоактивні випромінювання, які можуть справити негативний вплив на навколишнє середовище тому заходи по



захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.

### 5.3.7 Поводження з відходами

В процесі планованої діяльності – в процесі приймання, зберігання та відпуску пального будуть утворюватись незначна кількість відходів. Інформація про види відходів, що утворюються в процесі планованої діяльності на підприємстві, опис місць та способів тимчасового розміщення відходів на території підприємства наведена у таблиці 5.3.7

Таблиця 5.3.7.

| №  | Назва відходу (ідентифікація відходу за Національним переліком)                                                                                                                        | Код відходу | Планова кількість утворення, т | Спосіб та місце тимчасового розміщення (накопичення) відходів                                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Папір і картон                                                                                                                                                                         | 20 01 01    | 10,0                           | Насипом на забетонованому майданчику з накриттям операції з оброблення відходів R12, R13 (сортування, ущільнення) |
| 2. | Свинцеві батареї                                                                                                                                                                       | 16 06 01*   | 0,025                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 3  | Відпрацьовані шини                                                                                                                                                                     | 16 01 03    | 0,266                          | Насипом на забетонованому майданчику з накриттям                                                                  |
| 4  | Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи                                                                                                                         | 13 02 06*   | 0,062                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 5. | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали обтиральні)    | 15 02 02*   | 0,013                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 6. | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (пісок промаслений)       | 15 02 02*   | 0,010                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 7  | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг забрудненні небезпечними речовинами (матеріали фільтрувальні) | 15 02 02*   | 0,006                          | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 8  | Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами                                                                                                                    | 15 01 10*   | 0,0375                         | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                           |
| 9  | Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами                                                                                     | 08 01 15*   | 0,030                          | в герметичній ємності на складі до моменту передачі згідно договору                                               |



|    |                                                                                                               |          |        |                                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20                 | 12 01 21 | 0,0075 | в герметичному контейнері на складі до моменту передачі згідно договору                                     |
| 11 | Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 23 і 20 01 35 | 20 01 36 | 0,0027 | в герметичному контейнері. Кожна лампа вкладається в заводську упаковку до моменту передачі згідно договору |
| 12 | Змішані побутові відходи                                                                                      | 20 03 01 | 7,0    | збір та тимчасове зберігання в спеціальних контейнерах до передачі згідно договору                          |

Відходи, що будуть утворюватися в результаті діяльності тимчасово будуть зберігатися у спеціально відведених місцях та будуть передані згідно договорів спеціалізованим організаціям. Накопичення здійснюється до обсягів, що дозволяють організувати їх передачу з точки зору економічної доцільності, за умови дотримання діючих норм щодо поводження з побутовими та промисловими відходами.

Свинцеві батареї – код 16 06 01\*; Відпрацьовані шини – код 16 01 03; Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи – код 13 02 06\*; Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами – код 15 02 02\*; Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами – код 15 01 10\*; Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами – код 08 01 15\*; Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 – код 12 01 21; Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21, 20 01 23 і 20 01 35 – код 20 01 36 - будуть передані згідно договору з ТОВ «НВК УКРЕКОПРОМ» № 12568 від 25 вересня 2024р.

Змішані побутові відходи- код 20 03 01; будуть передані згідно договору з КП «Черкаська служба чистоти» №504 від 22 серпня 2024р.

#### 5.4 Оцінка ризиків планової діяльності

Соціальне середовище – це сукупність умов життєдіяльності, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, між ними і створюваними



ними матеріальними і духовними цінностями.

Оцінка ризиків впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023р. (далі по тексту «Методичні рекомендації...»).

*Терміни та визначення*

*Аналіз ризику* – процес отримання інформації, необхідної для запобігання негативних наслідків для здоров'я і життя людини, який включає етапи з оцінки ризику, управління ризиком і розповсюдження інформації про ризик.

*Доза* – основна міра експозиції, яка характеризує кількість хімічної речовини, яка впливає на організм.

*Експозиція* – кількість хімічної речовини, доступного для абсорбції на обмінних оболонках тіла (легені, шлунковокишковий тракт, шкіра) протягом певної тривалості впливу.

*Індекс небезпеки* – сума коефіцієнтів небезпеки для речовин з однорідним механізмом дії або сума коефіцієнтів небезпеки для різних шляхів надходження хімічної речовини.

*Індивідуальний ризик* – оцінка ймовірності розвитку негативного ефекту у індивіда, наприклад, ризик розвитку раку у одного індивіда з 1 000 осіб, які зазнавали впливу (ризик 1 на 1 000).

*Канцерогенний ризик* – імовірність розвитку новоутворень протягом життя людини, обумовлена впливом потенційного канцерогену.

*Кумулятивний ризик* – імовірність розвитку шкідливого ефекту внаслідок одночасного надходження в організм всіма можливими шляхами хімічних речовин, що мають схожий механізм дії.

*Одиничний ризик* – верхня межа додаткового ризику протягом життя, обумовленого впливом хімічної речовини в концентрації 1 мкг/куб.м (при



інгалаційному шляху надходження з атмосферного повітря).

*Популяційний ризик* – агрегована міра очікуваної частоти ефектів серед всіх людей, які зазнали впливу (наприклад, 20 випадків захворювання на рак у популяції окремого району, міста тощо).

*Референтна доза/концентрація* – (RfC) - концентрація, безперервний щоденний вплив якої протягом життя на населення (включаючи чутливі групи), ймовірно, не призведе до виникнення несприятливих онкологічних ефектів у здоров'ї.

*Ризик для здоров'я* – імовірність розвитку негативних наслідків для здоров'я в окремих індивідів або групи осіб, які зазнали певний вплив хімічної речовини.

*Середня добова доза/концентрація впливу протягом життя* – потенційна добова доза/концентрація, осереднення за період впливу хімічної речовини. Період осереднення експозиції для канцерогенів - 70 років.

*Фактор канцерогенного потенціалу* – (SF) - фактор, що характеризує ступінь розвитку канцерогенного ризику зі збільшенням діючої дози на одну одиницю. Цей показник демонструє верхню, консервативну оцінку ризику канцерогенності за очікувану тривалість життя людини (70 років).

*Характеристика ризику* – завершальний етап оцінки ризику, на якому узагальнюються дані попередніх етапів і пов'язаних з ними невизначеностей з метою обґрунтування висновків і рекомендацій, необхідних для управління ризиком.

#### Оцінка ризику

Повна або базова схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

1. Ідентифікацію небезпеки;
2. Оцінку експозиції;
3. Характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза –відповідь»);
4. Характеристику ризику.



Ідентифікація небезпеки. Головним завданням цього етапу є відбір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволить з достатньою точністю охарактеризувати рівні ризику порушення стану здоров'я населення та джерела його виникнення.

Пріоритетність досліджуваних речовин визначають на основі даних щодо їх біологічної активності, у т.ч. канцерогенної, фізико-хімічних властивостей, які обумовлюють особливості поширеності і поведінки їх у навколишньому природному середовищі та впливу на організм людини, залежності розвитку негативних ефектів (специфічних і неспецифічних) від шляху надходження речовини в організм.

При цьому, як правило, використовують вторинні джерела інформації (аналітичні огляди, звіти, довідники, бази даних), що вже містять висновки висококваліфікованих експертів про небезпечні властивості даної речовини.

Оцінка експозиції – етап оцінки ризику, у процесі якого встановлюється кількісний рівень надходження речовини до організму людини певним шляхом. Він передбачає визначення шляху розповсюдження у навколишньому середовищі і впливу на організм забруднюючої сполуки, вивчення її концентрацій, установлення терміну дії і загальної тривалості впливу, оцінки чисельності популяції, яка знаходиться або вірогідно може знаходитись під впливом шкідливого чинника.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біокумуляції та міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Характеристика небезпеки. Головним завданням етапу є узагальнення та аналіз наявних даних щодо гігієнічних нормативів, безпечних рівнів впливу (референтних доз та концентрацій), критичних органів/систем та негативних ефектів, що можуть виникати за дії певної речовини або групи речовин.



Дія хімічних сполук зумовлює широкий спектр шкідливих ефектів, які залежать від шляху та тривалості надходження в організм, рівнів доз або концентрацій. У методології оцінки ризику прийнято орієнтуватися на той шкідливий ефект, який виникає за впливу найменшої із ефективних доз (критичний ефект, критичні органи/системи).

Характеристика ризику інтегрує дані про небезпеку досліджуваних речовин, величину експозиції, параметри залежності "доза-відповідь", які було отримано на попередніх етапах дослідження. На основі цих даних дається кількісна та якісна оцінка ризику окремих речовин та визначається порівняльний ряд небезпеки для здоров'я населення групи сполук.

*Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря*

Оцінка ризику планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ) за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

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

$$HQ = C / RfC$$

де:  $HQ_i$  – коефіцієнти небезпеки  $i$ -тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають;

$HQ$  – коефіцієнти небезпеки;

$C$  – рівень впливу речовини, мг/м<sup>3</sup>;

$RfC$  – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м<sup>3</sup>.

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.



Таблиця 5.4.1 – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику

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

Розрахунком розсіювання шкідливих речовин, що викидаються в атмосферне повітря встановлено, що проектиовані обсяги не створюють перевищення граничнодопустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони.

Таблиця 5.4.2 – Розрахунок ризиків неканцерогенних ефектів

| Речовина                                          | рівень впливу речовини, мг/ м <sup>3</sup> | RfC, мг/ м <sup>3</sup> | Критичні органи / системи       | HQ(Ci/ RfCi)    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок | 0,00115                                    | 0,075                   | Органи дихання                  | 0,015           |
| Азоту діоксид                                     | 0,00030                                    | 0,04                    | Органи дихання                  | 0,0075          |
| Сірки діоксид                                     | 0,00077                                    | 0,05                    | Органи дихання                  | 0,0154          |
| Вуглецю оксид                                     | 0,00770                                    | 3,0                     | Ендокринна система              | 0,0026          |
| Ацетон                                            | 0,00054                                    | 30,0                    | Печінка, нирки, нервова система | 0,000018        |
| Стирол                                            | 0,000099                                   | 1,0                     | Нервова система                 | 0,000099        |
| Сумарний ризик                                    | HI органи дихання                          |                         |                                 | 0,0379          |
|                                                   | HI ендокринна система                      |                         |                                 | 0,0026          |
|                                                   | HI Печінка, нирки, нервова система         |                         |                                 | 0,000018        |
|                                                   | HI Нервова система                         |                         |                                 | 0,000099        |
|                                                   | <b>HI загальний</b>                        |                         |                                 | <b>0,040617</b> |

Рівень ризику індексу небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів для групи сполук односпрямованої дії є *мінімальний (цільовий)* для всіх груп, та для загального сумарного ризику – *мінімальний (цільовий)*.



### ***Оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря***

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів від речовин, яким властива канцерогенна дія проводимо відповідно до «Методичних рекомендацій

«Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 1811 від 18.10.2023 (далі по тексту «Методичні рекомендації...»)).

Розрахунок індивідуального канцерогенного розраховується за формулою:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365;$$

де LADD - середня добова канцерогена, мг/(кг×доба);

C – концентрація сполуки в атмосферному повітрі, мг/м<sup>3</sup>;

CR – швидкість надходження сполуки до організму із забрудненим, 20 мг/м<sup>3</sup>;

EF – частота впливу, днів на рік, 365;

ED – тривалість впливу, 70 років;

BW – середня маса тіла дорослої людини, 70 кг;

AT – період осереднення експозиції, 70 років;

365 – днів у році.

$$CR_{\text{стирол}} = 0,000099 \times 20,0 \times 365 \times 70 / (70 \times 70 \times 365) = 0,000028 \text{ мг}/(\text{кг} \cdot \text{добу}).$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу цієї концентрації буде складати:

$$CR_{\text{стирол}} = CR \times SF = 0,000028 \times 0,002 = 5,6 \times 10^{-8}.$$

Згідно проведених розрахунків канцерогенного ризику планової діяльності можна визначити, що рівень ризику протягом життя згідно Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного



повітря», затвердженого Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023р. – відповідає рівню ризику мінімальний – бажана цільова величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів.

Оцінка канцерогенних ризиків здійснюється відповідно до таблиці 5.4.3: Таблиця 5.4.3 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику

| Ризик протягом життя | Рівень ризику                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $>10^{-3}$           | Високий – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику                                                                                                               |
| $10^{-3} - 10^{-4}$  | Середній – прийнятний для виробничих умов, але неприйнятний для населення; потребує динамічного контролю і поглибленого вивчення джерел викиду і можливих наслідків шкідливої дії для вирішення питання про заходи з його зниження |
| $10^{-4} - 10^{-6}$  | Низький – допустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)                                                                                                                       |
| $<10^{-6}$           | Мінімальний – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів                                                                                                                                |

### **Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності**

Ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи. Оцінювальне значення соціального ризику ( $R_s$ ) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a \times U_a \times (N/T) \times (1-N_p),$$

де:  $R_s$  – ризик, чол./рік;

$CR_a = 5,6 \times 10^{-8}$ , канцерогенний ризик дії канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу значення канцерогенного ризику;

$U_a = 0,04$  (площа, віднесеної під об'єкт господарської діяльності = 1270 м<sup>2</sup>; площі об'єкта з санітарно-захисною зоною = 32670 м<sup>2</sup>;  $V_u = 1270/32670 = 0,04$ );

$T$  – середня тривалість життя, 70 років;

$N$  – чисельність населення, що визначається:

1. за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є



у населеному пункті;

2. за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів або об'єкт має місто утворююче значення;

3. за даними усього населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

$N = 267\,361$  чол (м. Черкаси)

$N_p$  – коефіцієнт, який визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення ( $N$ ) для нового будівництва. Кількість створених робочих місць приймається  $N_p = 20$ .

Таблиця 5.4.4 – Класифікація рівнів соціального ризику

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

Результат розрахунку соціального ризику складає:

$$N_p = 20 / 267\,361 = 0,000075$$

$$R_s = 5,6 \times 10^{-8} \times 0,04 \times 267361 / 70 \times (1 - 0,000075) = 8,5 \cdot 10^{-6}$$

На підставі отриманого значення рівень соціального ризику оцінюється як умовно прийнятний.

Можливість виникнення надзвичайних ситуацій мінімальна.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру у відповідності із ст.66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» здійснюється негайна ліквідація наслідків аварії і повідомляються про вжиті заходи для ліквідації її наслідків до Департаменту цивільного захисту населення Черкаської обласної державної адміністрації та до Головного управління ДСНС України у Черкаській області.

При виникненні надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного



характеру здійснюється:

- негайне припинення технологічного процесу виробництва та негайне сповіщення персоналу та керівництва підприємства;

- евакуація людей, транспортних засобів та документації з території підприємства, виклик підрозділів пожежної охорони та швидкої допомоги та ретельний огляд території для виявлення постраждалих;

- керівництво підприємства повинно призначити відповідального керівника робіт з ліквідації аварійної ситуації, який повинен:

- встановити порядок дій по локалізації та ліквідації аварії, при необхідності корегувати дії, що передбачені оперативною частиною згідно з реальними обставинами;

- координувати дії персоналу комплексу та підрозділів пожежної охорони при виконанні робіт по ліквідації аварії;

- контролювати правильність дій при виконанні завдань та розпоряджень;

- визначити розміри потенційно небезпечної зони.

Можливими аварійними ситуаціями можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура);

- пожежа та вибух – можуть виникнути при порушення правил пожежної безпеки, або виникнення джерела запалення – що може спричинити забруднення атмосферного повітря продуктами горіння.

Найчастішими причинами виникнення аварій є

- механічні пошкодження обладнання при експлуатації;

- порушення правил техексплуатації та техніки безпеки при експлуатації. Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій передбачені наступні заходи:



- експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;
- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;
- наявність засобів пожежогасіння;

Завдяки технологічним рішенням та організаційним заходам, розвиток аварійних ситуацій і перехід стану об'єкту із стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та стану навколишнього середовища, практично зводиться до мінімуму.

### **5.5 Кумулятивний вплив**

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.

Дані про кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової 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.

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.

Згідно розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від викидів товариства встановлено, що максимальні концентрації забруднюючих речовин нижчі ГДК населених місць по всім речовинам та не перевищує допустимого. Викиди від проектного об'єкту мінімальні та не будуть впливати на існуючий стан та якість атмосферного повітря.

#### **5.6 Вплив планованої діяльності на клімат**

Вплив на клімат і мікроклімат відсутній: при проведенні планованої діяльності в атмосферу не будуть надходити парникові гази.

Змін клімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту значних викидів в атмосферу газів та теплової енергії, вологи, які можуть впливати на клімат, в процесі роботи в не передбачається.

Крім того, відсутні будь-які особливості кліматичних умов, котрі можуть спричиняти інтенсивне зростання негативного впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

#### **5.7 Вплив технологією і речовинами, що використовуються**

Технологічна схема виробництва та використання речовин наведено у пункті 1.4 даного звіту ОВД. При реалізації планованої діяльності використовуватиметься сертифіковане обладнання, матеріали, комплектуючі, що відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

При експлуатації товариства буде використана загально відомі технології, які відповідають чинним нормативам. Для зниження впливу на довкілля необхідно використовувати контейнери для всіх видів відходів, що утворюються.



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

Таблиця 5.4 - Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

| Фактори                       | Фази життєвого циклу | Опис (характеристика) впливу |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         | Оцінка значимості впливу |                     |         |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|------------|----------------|--------|----------------------|---------------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|----------|----------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---------|
|                               |                      | негативний                   | позитивний | трансграничний | прямий | попосередкований або | невідворотний | оборотний | незворотний | короткостроковий | середньостроковий | довгостроковий | тимчасовий | постійний | місцевий | широкого | кумулятивний | ймовірний у штатному режимі | ймовірний у разі аварій | Незначний                | Помірної значимості | значний |
| 1                             | 2                    | 3                            | 4          | 5              | 6      | 7                    | 8             | 9         | 10          | 11               | 12                | 13             | 14         | 15        | 16       | 17       | 18           | 19                          | 20                      | 21                       | 22                  | 23      |
| Атмосферне повітря            | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    | +                            |            |                | +      |                      | +             |           |             |                  |                   | +              |            | +         | +        |          |              | +                           | +                       | +                        |                     |         |
| Поверхневі води               | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Підземні води                 | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    | -1                           |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             | +                       |                          |                     |         |
| Землі та ґрунти               | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        | +                    |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             | +                       |                          |                     |         |
| Надра (геологічне середовище) | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Здоров'я населення            | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    | -2                           |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Ландшафт                      | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Флора                         | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        | +                    |               |           |             |                  |                   |                |            |           | +        |          |              |                             |                         | +                        |                     |         |
| Фауна                         | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    |                              |            |                |        | +                    |               |           |             |                  |                   |                |            |           | +        |          |              |                             |                         | +                        |                     |         |
| Акустичний вплив              | 0                    |                              |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                               | 1                    | -3                           |            |                |        |                      |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |          |              |                             |                         |                          |                     |         |



| Фактори                                                                    | Фази життєвого циклу проекту <sup>1</sup> | Опис (характеристика) впливу |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         | Оцінка значимості впливу |                     |         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|----------------|--------|------------------------------|---------------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|----------|-------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---------|
|                                                                            |                                           | негативний                   | позитивний | трансграничний | прямий | опосередкований або побічний | невідворотний | оборотний | незворотний | короткостроковий | середньостроковий | довгостроковий | тимчасовий | постійний | місцевий | Широкого масштабу | кумулятивний | ймовірний у штатному режимі | ймовірний у разі аварій | Незначний                | Помірної значимості | значний |
| 1                                                                          | 2                                         | 3                            | 4          | 5              | 6      | 7                            | 8             | 9         | 10          | 11               | 12                | 13             | 14         | 15        | 16       | 17                | 18           | 19                          | 20                      | 21                       | 22                  | 23      |
| Природо-охоронні території та об'єкти                                      | 1                                         | - <sup>4</sup>               |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Зміни клімату                                                              | 0                                         |                              |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                                                                            | 1                                         | - <sup>5</sup>               |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Викиди парникових газів                                                    | 0                                         |                              |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                                                                            | 1                                         | +                            |            |                | +      |                              | +             |           |             |                  |                   | +              |            |           | +        |                   |              | +                           | +                       | +                        |                     |         |
| Відходи                                                                    | 0                                         |                              |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                                                                            | 1                                         | - <sup>6</sup>               |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Матеріал. об'єкти, в т.ч. архітектурна, археологічна та культурна спадщина | 0                                         |                              |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                                                                            | 1                                         | - <sup>7</sup>               |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
| Соціально-економічні умови                                                 | 0                                         |                              |            |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           |          |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |
|                                                                            | 1                                         |                              | +          |                |        |                              |               |           |             |                  |                   |                |            |           | +        |                   |              |                             |                         |                          |                     |         |

<sup>1</sup> Негативний вплив може спостерігатися у випадку аварійних ситуацій. Позитивний - при штатному режимі.

<sup>2</sup> Негативного впливу не відбувається. Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів при провадженні планової діяльності, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі санітарно-захисної зони по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня ГДК, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

---

- <sup>3</sup> Аналіз акустичного впливу свідчить про те, що розрахунковий рівень шуму на межі житлової забудови не перевищуватиме допустимі значення і відповідає нормативним вимогам (Наказ №463 від 22.09.2019 р.).
- <sup>4</sup> В районі розташування планованої діяльності відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду України та водно-болотні угіддя міжнародного значення, території Смарагдової мережі.
- <sup>5</sup> Негативних впливів на кліматичні фактори не передбачається.
- <sup>6</sup> Негативний вплив відсутній при умові дотриманні нормативних вимог щодо поводження з відходами.
- <sup>7</sup> Негативних впливів не передбачається через відсутність архітектурної, археологічної та культурної спадщини в зоні впливу планованої діяльності.



## **6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля**

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан навколишнього природного середовища на певний момент часу і в минулому.

Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності було виконано аналіз стану компонентів навколишнього середовища території розміщення планованої діяльності, та території яка може зазнати впливу від провадження планованої діяльності. З цією метою було виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- візуальне обстеження території та території, яка може зазнати впливу планованої діяльності;
- оцінка картографічних матеріалів;
- експертна оцінка – врахування думок кваліфікованих фахівців та спеціалістів;
- дані щодо кліматичної і метеорологічної характеристики;
- дані щодо величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі в районі розташування планованої діяльності;
- розрахунковий метод з використанням автоматизованої системи розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин «ЕОЛ-ПЛЮС» розроблений у відповідності з вимогами ОНД-86 і використовується для розрахунку концентрацій забруднення атмосферного повітря, селітебних та промислових територій;
- вивчення досвіду роботи аналогічних об'єктів.

Розрахунок шуму виконано згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» Київ, Мінрегіон України, 2014р. та Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення



атмосферного повітря», затвердженого Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023р.

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

Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери Донецьк, 2000.

Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, ВАТ УкрНТЕК, 2000 р

При складанні звіту з оцінки впливу на довкілля використовувались Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, що затверджені наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021р.



## **7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля**

При виконанні заходів з охорони навколишнього середовища, запланована діяльність не вплине на сформований стан природного середовища в районі його розташування.

З метою зменшення негативного впливу на навколишнє природне середовище заплановано дотримання та виконання певних заходів.

### **Захисні заходи:**

- Не допускати роботу обладнання при його несправностях;
- При експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України;

- Забезпечити дотримання вимог Земельного та Водного кодексів України щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель, водних ресурсів;

- Викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів;

- Рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі житлової та СЗЗ;

- Забезпечити обладнання території майданчика контейнерами для ТПВ;

- Дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;

- Дотримуватись правил пожежної безпеки.

### **Охоронні заходи:**

- Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища.

- Своєчасне проведення технічного огляду та ремонту технічного обладнання, підтримання технічного стану автотранспортної техніки в технічно справному стані.



- Експлуатацію об'єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

### **Заходи щодо техногенного середовища**

Процес утворення та поводження з відходами регулюється вимогами Закону України «Про управління відходами». Відходи, що утворюються, у загальному обсязі відходів підприємства будуть збиратися та передаватися спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів.

Природоохоронні заходи у сфері поводження з відходами включають:

- своєчасне укладання договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на здійснення діяльності;

- здійснення контролю за утворенням і зберіганням відходів;

- організація спеціально відведених місць тимчасового зберігання відходів підприємства;

- утримання місць тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм;

- роздільне збирання відходів;

- організація своєчасної передачі відходів згідно укладених договорів спеціалізованим організаціям для подальшого поаодження з відходами.

### **Компенсаційні заходи**

- своєчасно та в повному обсязі сплачувати екологічний податок;

- відшкодовувати шкоду, заподіяну внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища (ст. 68 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»);

- відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до статті 17 Закону України «Про управління відходами»;



- відшкодовувати збитки, заподіяних внаслідок порушення законодавства про охорону атмосферного повітря (стаття 22 Закону України «Про охорону атмосферного повітря»);

- оплачувати компенсаційні збитки при аварійних ситуаціях.

Отже, з приведеного опису та оцінки можливого впливу на довкілля планової діяльності можна зробити висновок, що вплив при експлуатації об'єкту мінімальний, розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі відбувається в межах санітарно-захисної зони та їх максимальні концентрації в наземному шарі атмосфери не перевищують норм ГДК.

Транскордонний вплив відсутній.

Дотримання проектних рішень щодо потужності, застосування сучасного екологічного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів. Передбачені технологічні рішення, методи керування, умови та заходи забезпечать дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, досягнення граничнодопустимих концентрацій в приземному шарі атмосфери в районі експлуатації, дотримання рівня шумового навантаження, а також відсутність додаткового впливу на ґрунти, водне та соціальне середовище.



**8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації**

До надзвичайних ситуацій, що можуть призвести до шкідливого впливу на довкілля, під час експлуатації об'єкта планованої діяльності, можна віднести стихійне лихо, вибух, пожежу, а також причини, викликані порушенням технологічних процесів, порушенням регламенту роботи устаткування, пошкодженням елементів обладнання тощо.

Залежно від характеру розгерметизації та інших умов, аварії можуть розвиватися у вигляді вибуху парів та газів, пожежі. Причинами пожеж і вибухів є:

- відкритий вогонь (запалений сірник, лампа, проведення ремонтних робіт із джерелом відкритого вогню);
- іскра (експлуатація несправного електрообладнання, виконання робіт сталевим інструментом, іскра з вихлопних труб автотранспорту);
- розряди статичної електрики (порушення системи захисту від статичної електрики, гроза, блискавка (при несправності конструкцій блискавкозахисту);
- природні катаклізми.

Передбачені заходи реагування на надзвичайні ситуації: заходи щодо ліквідації аварійної ситуації, встановлені в інструкціях, які містять інформацію щодо негайного сповіщення персоналу, керівництва товариства та відповідних служб у разі виникнення аварійної ситуації, а також оперативних дій персоналу і спецпідрозділів щодо рятування людей, ліквідації надзвичайної ситуації та запобігання чи пом'якшення впливу на навколишнє середовище.

В аварійних ситуаціях, пов'язаних із забрудненням навколишнього середовища, що може шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан довкілля, негайно буде розпочато ліквідацію наслідків аварії і повідомлено про неї за



планом штабу цивільної оборони.

*Рекомендації щодо попередження та ліквідації аварійних ситуацій, зниження екологічного ризику.*

Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень та оперативний контроль.

Керівництво товариства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми і забезпечити безпеку діяльності, дотримуючись всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

Безпека виробничого процесу забезпечується професійним відбором, кваліфікацією, навчанням робочого персоналу. Усі працівники при прийнятті на роботу і в процесі роботи проходять інструктаж з охорони праці та надання першої медичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, про правила поведінки при виникненні аварій згідно з типовим положенням, затвердженим Держкомітетом по нагляду за охороною праці. Допуск до роботи осіб, які не пройшли навчання, перевірку знань з охорони праці та спеціальне навчання (пожежно-технічний мінімум), забороняється!

Для зменшення вірогідності виникнення помилок в процесі експлуатації об'єкта рекомендується регламентувати всі робочі процедури, методи і форми документування контролю за результатами роботи персоналу. На всіх етапах робіт і для всіх виконавців, які беруть участь в цих роботах, повинна бути визначена відповідальність персоналу та забезпечено взаємодію виконавців. Необхідно, щоб увесь персонал, який несе відповідальність, був попереджений і знав коло своїх обов'язків, включаючи таку діяльність, як передача інформації та документування. Суворе дотримання всіх правил технічної безпеки і своєчасне застосування заходів по ліквідації наслідків аварійних ситуацій дозволять зменшити їх можливі негативні впливи на довкілля, знизити рівні екологічного ризику.



## **9 Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля**

Основним документом для написання звіту з оцінки впливу на довкілля є Закон України «Про оцінку впливу на довкілля», прийнятий Верховною Радою 23.05.17р. за № 2059-VIII та загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15.03.21р. № 193.

Звіт з ОВД розроблений на підставі:

- Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;

- технічна характеристика обладнання;  
- договору оренди нерухомого майна;  
- екологічний паспорт Черкаської області, затверджений заступником голови Черкаської обласної державної адміністрації у 2021 році;

- регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2023 році.

Наявність технічної документації, законодавчої та нормативно-правової бази, своєчасне проведення певних обсягів досліджень з вивчення впливу планової діяльності дозволило здійснити спеціальні розрахунки, обґрунтувати можливий вплив на навколишнє середовище та підготувати Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Суттєвих труднощів у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало.

У зв'язку з вище вказаним, слід зазначити, що підприємство готове виконувати планову діяльність з дотриманням вимог чинного законодавства.



## **10 Усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу**

Згідно з вимогами Закону України від 23.05.2017 № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднено на сайті Мінприроди 27.09.2024 р. за № 8234.

Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщено на:

- Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на сайті Черкаської міської ради за посиланням:

<https://chmr.gov.ua/ua/newsread.php?view=24339&s=1&s1=69%202.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8:%203.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8:%204.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8:>

- Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на зупинці громадського транспорту маршруту №8 «Вулиця Лейтенанта Мукана - Центр». Зупинка «Постачальник»;

- Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на зупинці громадського транспорту маршруту №8 «Вулиця Лейтенанта Мукана - Центр». Зупинка «Меблевий лабіринт»;

- Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на території ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а.

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

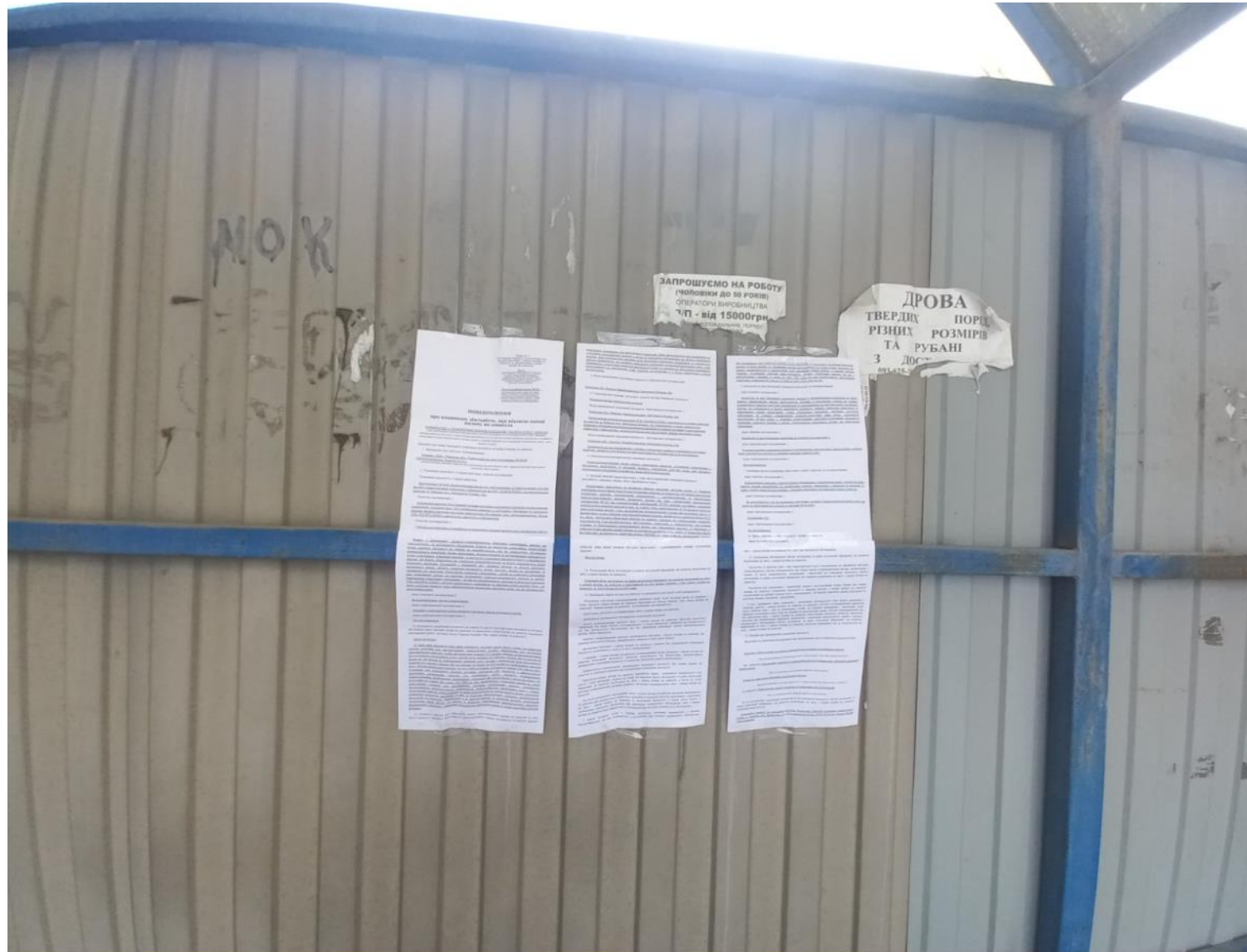


деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Департамент екології та природних ресурсів Черкаської ОДА листом від 26.07.2024 № 20492/02/10-03-24 зазначає, що з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Департаменту ненадходили.



Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на зупинці громадського транспорту маршруту №8 «Вулиця Лейтенанта Мукана - Центр». Зупинка «Постачальник»







Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на зупинці громадського транспорту маршруту №8 «Вулиця Лейтенанта Мукана - Центр». Зупинка «Меблевий лабіринт»







Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на сайті Черкаської міської ради за посиланням:

<https://chmr.gov.ua/ua/newsread.php?view=24339&s=1&s1=69%202.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8:%203.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8:%204.%20%D0%A4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%B8>

The screenshot shows the official website of the Cherkasy City Council. The header includes the city's name and logo. A navigation bar lists various topics like 'News', 'Guests of the City', 'City Administration', etc. The main content area features a news article titled 'Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля' (Notification of planned activity subject to environmental impact assessment). The article is dated 27 April 2024. It mentions 'ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАЛІТА ПЛЮС"' (Limited Liability Company 'Palita Plus') and includes a small image of a cloudy sky. To the right of the article, there is a section for 'Додаток 2' (Appendix 2) and 'Регістраційний номер 8234' (Registration number 8234), both related to the environmental impact assessment process.

Черкаси  
Офіційний портал міської ради,  
міського голови, виконавчого комітету

НОВИНИ  
Екологія

27 червня 2024  
14:59:05

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАЛІТА ПЛЮС" інформує про намір проводити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

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

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

Регістраційний номер 8234  
(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої діяльності  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки  
впливу на довкілля, для підтримки версії  
зазначається суб'єктом господарювання))

Додаткове  
меню

Звернення громадян (оп-  
тат)

Безпека населення

Оголосження

Мапа міста

ПОВІДОМЛЕННЯ



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

впливу на довкілля

Дата:

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

Реєстраційний номер 8234

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

### ПОВІДОМЛЕННЯ

#### про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАЛЕТА ПЛЮС" 38646063

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ

ГЕРОНИМІВСЬКА, будинок 1А Тел:

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а.

Технічна альтернатива 1.

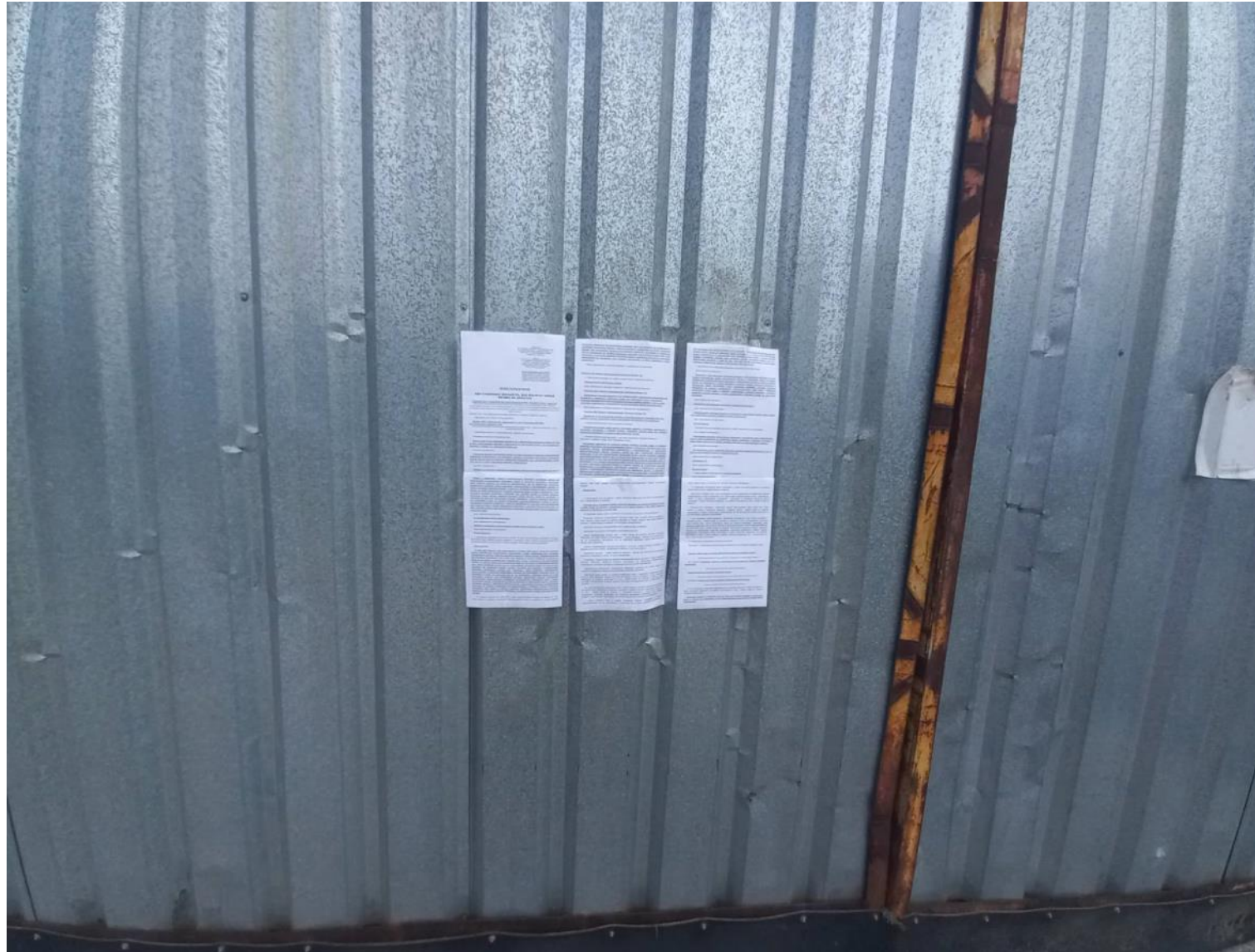
Сортування відходів (сухої фракції) ручним способом з наступною передачею спеціалізованим переробним підприємствам. Для проведення операцій із сортування, пресування та тюкування відходів використовується наступне технологічне обладнання: прес, автотранспортувачі. Також ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» виготовляє гофротару з гофрокартону.



Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля розміщено на території

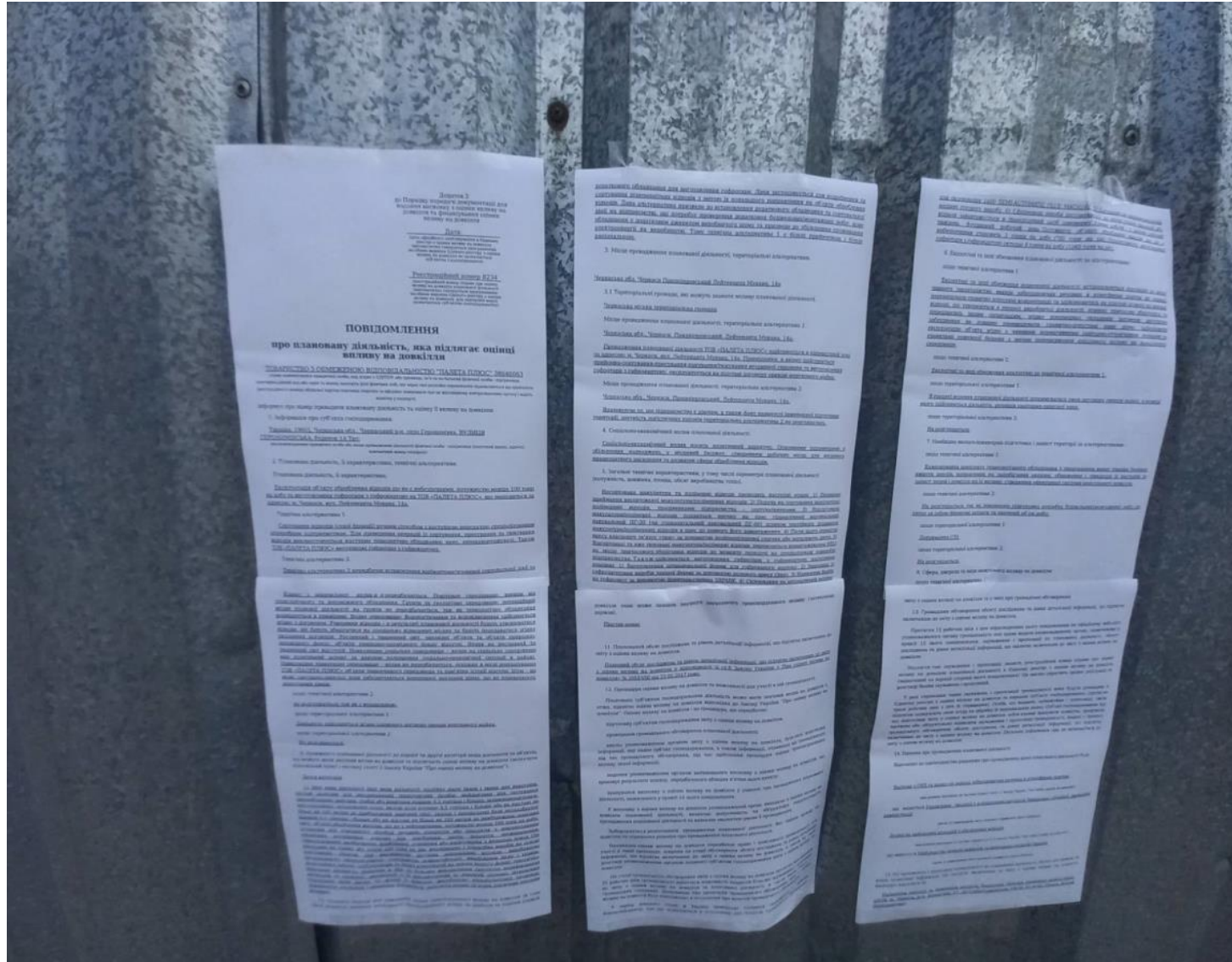
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а







## Звіт з оцінки впливу на довкілля





УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ  
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вершигора, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»

вул. Геронимівська, буд. 1А,  
с. Герогимівка, Черкаський  
район, Черкаська область,  
19601

Щодо зауважень громадськості

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомляємо.

З дня офіційного оприлюднення в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» від 09.07.2024 № 8234 (Експлуатація об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону на ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС», що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а), зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Управління не надходили.

Начальник

Віталій ПЕТРОВ

Наталія Ломова 63-36-55

Черкаська обласна державна адміністрація  
№ 20492/02/10-03-24 від 26.07.2024





## **11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу**

Моніторинг довкілля – це аналітично-інформаційна система, яка охоплює спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти; оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля; прогнозування стану довкілля та забезпечення науково-інформаційної підтримки прийняття управлінських рішень.

Під час провадження планованої діяльності передбачається комплексна програма моніторингу, що включає:

- виявлення аварійних викидів;
- вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню;
- моніторинг джерел забруднення атмосфери.

Моніторинг атмосфери здійснюється за напрямками:

- контроль за джерелами викиду об'єкта, перевірка дотримання нормативів гранично допустимих викидів (ГДВ);
- збирання, обробка та зберігання інформації;
- підготовка документації про величини викидів за формами статистичної звітності;
- аналіз поточної інформації, складання екологічного прогнозу.

На об'єкті необхідно проводити екологічний моніторинг джерел викидів. Він вирішує наступні основні задачі:

- збір, накопичення та обробку первинної інформації щодо викидів забруднюючих речовин у атмосферу
- аналіз первинної інформації;
- надання інформації користувачам для прийняття планових та екстрених рішень в області природоохоронної діяльності.



Для реалізації функцій екологічного моніторингу передбачається залучати спеціалізовані екологічні лабораторії, санітарно-епідеміологічні станції, які мають акредитацію на відповідний вид діяльності. Відбір проб повітря повинен проводитися на межі санітарно-захисної зони. Точки повинні знаходитись на відкритій площині з покриттям без пилу. Проби повітря відбираються у зоні дихання людини - на відстані 1,5 м від землі. На підставі моніторингу організація сповіщає адміністративні, контролюючі органи та населення про існуючі або можливі загрози довкіл्लю, викликані технічним станом обладнання, та приймає заходи з їх усунення або попередження.

Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення:

- контроль концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони товариства, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності);

- контроль концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі біля найближчої житлової забудови, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності);

- контроль гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин на організованих стаціонарних джерелах викидів, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності) – відповідно до ДСТУ 8812:2018 Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб;

- контроль рівнів шуму біля найближчої житлової забудови, один раз у рік (але у період проведення планованої діяльності).

Щодо впливу від здійснення операцій у сфері поводження з відходами:



- забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства для зберігання, оброблення, перероблення, утилізації;
- видалення, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;
- обов'язковий облік відходів щодо операцій у сфері поводження з відходами на основі їх класифікації.

Післяпроектний моніторинг полягає в здійсненні контролю за впливом планованої діяльності на компоненти довкілля. Якщо це передбачено висновком з оцінки впливу на довкілля, суб'єкт господарювання забезпечує здійснення післяпроектного моніторингу з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення.



## **12 Резюме нетехнічного характеру інформації, зазначеної у підпунктах 1-11 цього пункту, розраховане на широку аудиторію**

Планована діяльність ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» (юридична адреса: Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, вулиця Геронимівська, будинок 1А) полягає у експлуатації об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу та виготовлення гофротари з гофрокартону у виробничому приміщенні, що знаходиться за адресою: м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а.

Несортована макулатура та полімерні відходи проходить наступні етапи:

1) Первинне приймання несортованої макулатури/полімерних відходів;  
2) Подача на сортування макулатури/полімерних відходів, працівниками підприємства – сортувальниками.

3) Відсортована макулатури/полімерні відходи подаються вручну на прес гідравлічний вертикальний пакувальний ПГ-30 (чи горизонтальний пакувальний ПГ-60) шляхом постійного додавання макулатури/полімерних відходів в прес до повного його завантаження.

4) Після цього оператор пресу власноруч зв'язує «тюк» за допомогою поліпропіленової стрічки або металевого дрота.

5) Відсортовані та вже тюковані макулатура/полімерні відходи, перевозяться навантажувачем HELI на місце тимчасового зберігання відходів до моменту передачі на спеціалізовані переробні підприємства.

Згідно Переліку операцій з відновлення відходів, Закону України «Про управління відходами», планованою діяльністю передбачено здійснення наступних операцій 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).

Поточна діяльність товариства та подальша планована діяльність сприяє та сприятиме покращенню екологічного стану в регіоні шляхом зменшення рівнів впливу відходів на довкілля. Відповідно до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX (далі - ЗУ) відновлення відходів – операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності. Операції з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до таких операцій, відповідно до п. 23 ст.1 ЗУ №2320-IX, вважаються обробленням відходів.

Також на товаристві здійснюється виготовлення гофротари з гофрокартону наступними етапами:

- 1) Виготовлення штанцювальної форми для гофрованого картону.
- 2) Вирізання із гофрозаготовки виробів заданої форми за допомогою ролевого пресу (3шт) та машини повздовжнього різання (2 шт.).
- 3) Нанесення фарби на гофролист за допомогою принтера-слотера SRPARK (1 шт).
- 4) Склеювання на автоматичній машині для склеювання 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE.
- 5) Пакування на напіваавтоматичній машині готового виробу.



б) Сформовані вироби доставляються на склад готової продукції або відразу завантажуються в транспортний засіб замовнику.

Режим роботи - 5 денний робочий тиждень, 8-годинний робочий день.

Потужність об'єкту оброблення відходів що не є небезпечними становить 3 тонни на добу (780 тонн на рік, з них макулатури 702 тонн на рік, полімерні відходи – 78 тонн на рік). Продуктивність виготовлення гофротари з гофрокартону складає 4 тонни на добу (1040 тонн на рік).

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання висновку з оцінки впливу на довкілля та дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації, а також дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Транскордонного впливу від планованої діяльності на довкілля немає.

Вплив на довкілля від планованої діяльності:

- порушення земної поверхні та зміни ландшафту в процесі здійснення планованої діяльності не відбувається;

- вплив на водні ресурси відсутній. Не передбачається скиду стічних вод у водойми та потрапляння їх у ґрунтові води. При експлуатації об'єкта забруднення водного середовища стічними водами відсутні завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття доріг на території проммайданчика запобігатиме потраплянню забруднюючих речовин у водоносний горизонт;

- вплив на атмосферне повітря в межах допустимих норм відповідно до результатів розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.



Вплив на атмосферне повітря в межах допустимих норм відповідно до результатів розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Джерелами утворення забруднюючих речовин будуть: первинне приймання не сортованої макулатури/ полімерних відходів, пресування та пакування макулатури, пресування та пакування полімерних відходів, виготовлення штанцювальної форми/(Лобзик), ролевий прес/Машина повздовжнього різання, принтер-слотер SRPARK, лінія склейки, пакування готового виробу, механічна майстерня, заточний верстат, транспорт, що маневрує по території (навантажувач). В атмосферне повітря під час здійснення планованої діяльності надходитимуть забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), вуглецю оксид, неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), ацетон, кислота оцтова, стирол. Розрахунковий сумарний викид по всіх забруднюючих речовинах, що утворюються складає – 1,601 т/рік..

Вплив на навколишнє техногенне середовище відсутній – планована діяльність не спричиняє порушення навколишнього техногенного середовища за умов комплексного дотримання правил експлуатації. Пам'ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурного ландшафту та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу об'єкту відсутні.

Вплив на навколишнє соціальне середовище – носить позитивний аспект (позитивний вплив на місцеву економіку). Впровадження планованої діяльності є вагомим внеском у розвиток регіональної економіки. Основними параметрами є збільшення надходжень у місцевий бюджет, створенням робочих місць для населення.

В результаті проведеної оцінки впливу на довкілля, можна зробити висновок, що стан факторів довкілля від експлуатації ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС» характеризується як екологічно допустимий.



Заходи, які підприємство реалізує при експлуатації, спрямовані на запобігання негативного впливу на довкілля.

Ймовірність аварій при високому технічному рівні експлуатації відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища може бути зведена до мінімуму.

Спостереження, оцінка і прогнозування стану довкілля ведеться експлуатаційними службами, що передбачені для виконання цих функцій.



### **13 Перелік нормативної документації та використаної літератури**

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII
3. Водний Кодекс України від 06.06.95 №214/95-ВР
4. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III
5. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI
6. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-XII (із змінами)
7. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 №2707-XII (із змінами)
8. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-XI
9. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV (із змінами)
10. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III (із змінами)
11. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами)
12. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» (№ 2245-III від 18.01.2001)
13. Постанова КМУ «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 989
14. Постанова КМУ «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінки впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 1010
15. Постанова КМУ «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля. Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 № 1026
16. Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №193 від 15.03.2021р. «Про затвердження Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля»



17. Наказ МОЗ України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» N 173 від 19.06.96
18. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк-2004
19. «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ВАТ УкрНТЕК, 2000 р.
20. «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» Донецьк, 2000.
21. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та не канцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 1811 від 18.10.2023р.
22. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»
23. ДСТУ Н Б В.1.1- 35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»
24. Електронний портал Природа України (<http://nature.land.kiev.ua>)
25. Електронний портал Публічна кадастрова карта України (<https://map.land.gov.ua>)
26. Електронний портал Карти України (<http://geomap.land.kiev.ua>)
27. Електронний портал Пташиний світ України (шляхи міграції) (<http://pernatidruzi.org.ua/>)
28. Інтерактивний картографічний веб-застосунок «Смарагдова мережа України»
29. Сайт Черкаського обласного управління лісового та мисливського господарства (<https://lis-ck.gov.ua/>)
30. Екологічний паспорт Черкаської області 2021р.
31. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Черкаській області у 2023 році



32. Постанова КМУ від 30 серпня 2024 року №1003 «Про реалізацію експериментального проекту щодо спрощеного порядку отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів».



**Перелік виконавців Звіту з оцінки впливу на довкілля:**

Виконавець 1

Белозьорова Т. О.

Інженер-еколог

Диплом спеціаліста: ЕР №11787766 від 30.06.1999р.

Свідоцтво про підвищення кваліфікації Міністерства екології та природних ресурсів України №КЕА-18-135 від 26.04.2018р.

Строковий сертифікат відповідності виконавця звіту з ОВД за №РАЕУ2021А-І-20 від 20.05.2021р.

Інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат серія АР № 017421

(ПІБ, кваліфікація)



(підпис)

Виконавець 2

Ніколаєва А. С.

Еколог

Диплом магістра: М20 №154016 від 31.12.2020р.

(ПІБ, кваліфікація)

  
(підпис)



# ДОДАТКИ



Додаток1

Додаток 3  
до Порядку

Міністерство захисту довкілля  
та природних ресурсів України  
(найменування органу, що видає дозвіл)

**ДОЗВІЛ**

**на здійснення операцій з оброблення відходів**

**№ 7917/24**

Дозволяється: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПАЛЕТА ПЛЮС", Україна, 19601, Черкаська обл., Черкаський р-н, село Геронимівка, ВУЛИЦЯ ГЕРОНИМІВСЬКА, будинок 1А. Код ЄДРПОУ/РНОКПП - 38646063

(повне найменування юридичної особи або

прізвище, власне ім'я по батькові (за наявності) фізичної особи - підприємця)

(місцезнаходження юридичної особи або адреса місця проживання фізичної особи - підприємця)

(для юридичної особи: ідентифікаційний код в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій

України; для фізичної особи - підприємця: реєстраційний номер облікової картки платника

податків або серія (за наявності) та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої

релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номеру облікової картки

платника податків та повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають

відмітку в паспорті про право здійснювати платежі за серією та номером паспорта)

здійснювати операції з оброблення відходів: Виробниче приміщення з пресування відходів/вторинної сировини (макулатура, полімерні відходи) - Черкаська обл. м. Черкаси р-н Придніпровський Вулиця - Мукана; буд. - 14А; 20 01 01 Папір і картон - R12 - 'ущільнення' 07 02 13 Відходи пластмас - R12 - 'ущільнення' 15 01 01 Паперова та картонна упаковка - R12 - 'ущільнення'

(найменування виду відходів, код операції)

(місцезнаходження об'єкта (область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) (якщо об'єктів більше одного, інформація про них подається для кожного об'єкта окремо)

30.10.2024



## Договор № 01/11/18

## аренды нежилого помещения

г. Черкассы

01 октября 2018 г.

ООО «КИНПРАЙМ», в дальнейшем Арендодатель, в лице директора Скобина Р.Ю., действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ПАЛЭТА ПЛЮС», в дальнейшем Арендатор в лице директора Рубана В.А., действующего на основании Устава предприятия, с другой стороны, заключили Настоящий Договор о нижеследующем:

## 1. Предмет договора

1.1 Арендодатель передает, а Арендатор принимает во временное платное пользование нежилое помещение площадью 1500 кв.м. (в дальнейшем – *Объект аренды, арендованное помещение*) по адресу г. Черкассы, ул. Сурикова 14-А, которое принадлежит Арендодателю на правах собственности.

1.2 Указанное помещение будет использоваться Арендатором как складские помещения для хранения сырья, материалов и предметов, не запрещенных к обороту на территории Украины, а также в нем будет размещаться *производства-картонной упаковки*. Использование арендованного помещения третьими лицами запрещено.

1.3 Арендодатель предоставляет право пользования участком земли площадью 500 кв.м. с бетонным покрытием, навесом и передающей металлолической рампой. Использование территории третьими лицами запрещается.

## 2. Условия передачи и возврата арендованного помещения

2.1 Передача помещений в аренду осуществляется двусторонней комиссией, которая состоит из представителей Сторон, на основании Акта приема-передачи помещений (в дальнейшем АКТ №1). В Акте № 1 указывается дата фактической передачи помещений в аренду, техническое состояние помещений, наличие оборудования и инвентаря Арендодателя, его состояние, наличие телефонов, охранной сигнализации, счетчиков и др. Помещение, которое передается в аренду, считается переданным в аренду с момента подписания Акта № 1.

2.2 Передача помещений в аренду не дает Арендатору права собственности на эти помещения.

2.3 Все перепланировки, достройки и улучшения в арендованном помещении выполняются согласно письменного разрешения Арендодателя. Все изменения в арендованном помещении, выполненные Арендатором за собственный счет не подлежат компенсации Арендодателем, если другое не обусловлено дополнительным соглашением к Договору.

2.4 Освобождение Арендатором и возвращение Арендодателю арендованного помещения осуществляется согласно акту возвращения помещений (в дальнейшем Акт № 2). Объект аренды при возвращении должен быть в состоянии, не хуже чем в момент его передачи в аренду согласно Акта № 1 с учетом нормального износа.

Помещение считается возвращенным Арендодателю с момента подписания Сторонами Акта № 2.

## 3. Арендная плата и порядок расчетов

3.1 Арендная плата составляет 18 000,00 (восемнадцать тысяч) грн. в месяц с учетом НДС.

3.2 Арендная плата выплачивается авансом за текущий месяц не позже 5-го числа текущего месяца.

3.3 Арендная плата, перечисленная несвоевременно или в неполном объеме, взимается Арендодателем в соответствии с действующим законодательством, с учетом пени в размере двукратной учетной ставки НБУ, действующей в период начисления пени от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки.





3.4. Електроенергія компенсується Арендатором согласно выставленных Арендодателем счетов за фактически использованную электроэнергию.

3.5. Компенсация за использование земельного участка под Объектом аренды и прилегающей территории Арендатору не начисляется.

3.6. В случае изменения конъюнктуры рынка Арендодатель имеет право, по соглашению Сторон, изменять размер арендной платы, предупредив при этом Арендатора за 60 календарных дней. При изменении размера арендной платы Стороны подписывают дополнительное соглашение. В случае отказа Арендатором от внесения и подписания изменений к Настоящему Договору, Договор считается автоматически расторгнутым через 60 календарных дней, с момента уведомления Арендатора о повышении арендной платы.

#### 4. Обязанности Арендатора

Арендатор обязан:

4.1. Использовать арендованное помещение в соответствии с его назначением согласно п. 1.2 Настоящего Договора, предотвращая его порчу и повреждение.

4.2. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату и коммунальные платежи на счет Арендодателя.

4.3. Поддерживать арендованное помещение и прилегающую территорию в надлежащем техническом и санитарном состоянии.

4.4. Вернуть арендованное помещение и имущество, указанное в Акте № 1, после окончания срока действия Договора или, в случае досрочного прекращения его действия, в состоянии, не хуже состояния получения его в аренду с учетом нормального износа. После окончания срока действия Договора провести полный расчет за использование арендованного помещения по данному Договору.

4.5. В случае изменений в регистрационных, учредительных или других документах, оповестить Арендодателя письменно в пятидневный срок.

4.6. Обеспечивать доступ в арендованные помещения ответственным работникам Арендодателя с целью проведения технического и санитарного осмотра и, в случае необходимости, обслуживающим инженерного оборудования и помещений, а также при необходимости работников противопожарной, санитарной и аварийной служб.

4.7. Использовать электроприборы и оборудование, которое соответствует нормам безопасности и требованиям охраны труда, выполнять требования ПУЭ, ПБЭЭС, ПЭЭС, не допускать перегрузки электросетей. Назначить ответственных за электрохозяйство, охраны труда и технику безопасности и предоставить соответствующие документы.

4.8. Арендатор должен согласовать с государственными органами пожарного, санитарного надзора и другими контролирующими органами допустимость его деятельности в арендованном помещении.

#### 5. Права Арендатора

Арендатор имеет право:

5.1. Самостоятельно использовать арендованное помещение для выполнения целей своей уставной деятельности в пределах, определенных Настоящим Договором и законодательством Украины.

5.2. Проводить по письменному разрешению Арендодателя техническое переоборудование и реконструкцию Объекта аренды, если это не ухудшает техническое состояние помещения и имущества.

5.3. Проводить сверку взаиморасчетов по арендным и коммунальным платежам.





## 6. Обязанности Арендодателя

Арендодатель обязан:

- 6.1. Предать Арендатору в аренду Объект аренды, указанный в п.1.1 Настоящего Договора по Акту № 1.
- 6.2. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора.
- 6.3. Арендодатель не отвечает по обязательствам Арендатора.
- 6.4. Поддерживать фасадную часть здания и кровлю Объекта аренды в надлежащем техническом состоянии и выполнять капитальный ремонт, в случае необходимости или по письменному обращению Арендатора, за свой счет, если другое не будет обусловлено Дополнительным соглашением к Настоящему Договору или другими договоренностями.
- 6.5. Обеспечивать передачу электроэнергии на уровне 100 кВт на границе балансовой принадлежности, принадлежащих ему электрических сетей в соответствии с Актом разграничения балансовой принадлежности электросетей и эксплуатационной ответственности сторон, который является неотъемлемой частью Настоящего Договора (Приложение № 1 к Настоящему Договору), при условии выполнения Арендатором условий Настоящего Договора.

## 7. Права Арендодателя

Арендодатель имеет право:

- 7.1. Осуществлять проверку порядка использования Арендатором арендуемого помещения в соответствии с условиями Настоящего Договора.
- 7.2. Выступать с инициативой относительно внесения изменений в Настоящий Договор или его расторжения на основании неисполнения Арендатором положений Настоящего Договора или ненадлежащего использования арендуемого помещения, что влечет за собой ухудшение состояния Объекта аренды.
- 7.3. в одностороннем порядке выступать с инициативой на поводу внесения изменений к этому Договору или его досрочного расторжения в случае невыполнения или ненадлежащего выполнения условий Настоящего Договора, письменно предупредив Арендатора про отказ от Договора аренды за 60 (шестьдесят) календарных дней.
- 7.4. Разорвать Договор в одностороннем порядке по причине:
  - отказа Арендатора оплачивать арендную плату в случае ее изменения, на условиях, предусмотренных п. 3.6 Настоящего Договора.
  - в случае предстоящей продажи Объекта аренды, предварительно сообщив об этом Арендатору за 60 (шестьдесят) календарных дней.

## 8. Ответственность сторон

- 8.1. Ответственность за охрану труда, соблюдение противопожарных правил, санитарных, электротехнических и других норм в арендуемом помещении несет Арендатор.
- 8.2. За неисполнение или ненадлежащее выполнение обязанностей по Настоящему Договору аренды Стороны несут ответственность согласно действующего законодательства Украины.
- 8.3. В случае ухудшения состояния Объекта аренды и наличия при подписании Акта № 2 составляется Акт № 3 оценки затрат на приведение имущества и помещений в состояние, аналогичное указанному в Акте №1 с учетом нормального износа. Арендатор обязуется привести имущество и Объект аренды в состояние, указанное в Акте №1, или оплатить Арендодателю затраты по приведению имущества и Объекта аренды в состояние, указанное в Акте №1.





## 9. Решение споров

9.1 Споры, возникающие в ходе выполнения Настоящего Договора, решаются по согласию Сторон. Если согласия не будет достигнуто, споры решаются в суде. Решение суда, вступившее в законную силу, является обязательным для обеих Сторон.

## 10. Форс-мажорные обстоятельства

10.1 Стороны освобождаются от частичного или полного исполнения своих обязанностей в случае возникновения обстоятельств непреодолимой силы, которые невозможно предусмотреть или можно предусмотреть, но нельзя избежать (стихийные бедствия и т.д.), а также при наступлении обстоятельств юридического форс-мажора (решения органов государственной власти). Эти обстоятельства имеют объективный и абсолютный характер. Действие обстоятельств форс-мажора должны быть подтверждены компетентным органом, за исключением случаев, когда эти обстоятельства общеизвестны или приняты нормативно-правовые акты органов власти в пределах их компетенции. Стороны, для которой стало невозможным выполнение обязанностей по Настоящему Договору из-за действия обстоятельств форс-мажора, должна в 10-дневный срок оповестить другую Сторону о начале, а потом – об окончании действия этих обстоятельств.

## 11. Дополнительные условия

11.1 Затраты, вынужденные контролирующими органами при нарушении пожарных, санитарных и электротехнических норм на Объекте аренды, компенсируются за счет Арендатора.

11.2 Амортизационные отчисления на арендованное недвижимое и другое, отдельно определенное имущество, начисляет и оставляет в своем распоряжении Арендодатель.

11.3 Стороны договорились, что условия Настоящего Договора составляют конфиденциальную информацию и не могут быть раскрыты третьим лицам без предварительного согласия с другой Стороной на протяжении всего срока действия Договора и 5 лет после прекращения его действия.

11.4 Вход и выезд автотранспорта на территорию ООО «Синий Парк» осуществляется по пропускной системе.

11.5 Выезд автотранспорта на территорию предприятия по производственным потребностям после 18:00, а в выходные и праздничные дни, его нахождение в ночное время (с 18:00 до 8:00) разрешен по предварительному согласию с Арендодателем.

11.6 За сохранность и порчу имущества Арендатора Арендодатель не отвечает, за исключением случаев, когда ущерб имуществу был нанесен в следствие ненадлежащего исполнения Арендодателем своих обязанностей согласно Настоящего Договора.

11.7 Арендодатель и Арендатор являются плательщиками налога на прибыль на общих основаниях.

## 12. Условия изменения и расторжения договора

12.1 Внесение изменений или досрочное расторжение Договора могут иметь место по соглашению Сторон на условиях дополнительного соглашения к Настоящему Договору. Изменения и дополнения, которые вносятся в Настоящий Договор, должны быть оформлены в письменной форме, подписаны и скреплены печатями Сторон.

12.2 Если Арендатор выразит желание освободить Объект аренды и досрочно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, он может это сделать только при выполнении следующих условий:





а) письмального повідомлення з датою виселення не менше, ніж за 30 календарних днів до дати перебування в приміщенні, при цьому обов'язково повідомити об'єкт Арендодателя записним листом;

б) проведення повного розрахунку згідно умов Наявного Договору з Арендодателем в день виселення виключительно;

в) виконання всіх вимог Наявного Договору в порядку виселення з приміщення (п. 2.4);

12.3 Договір може бути розірваний:

а) по домовленості Сторін;

б) по вимогам однієї із Сторін згідно п. п 3.6; 7.3; 7.4; 12.2;

в) по рішенням суду;

12.4 Відносини Сторін, не врегульовані Наявним Договором, регулюються діючим законодавством.

### 13. Сроки дії договору

13.1 Наявний Договір складений в двох екземплярах, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін. Договір вступає в силу з 01 квітня 2018 г. і діє до 31 серпня 2021 року.

13.2 Якщо за один календарний місяць до закінчення строку дії Наявного Договору ні одна із Сторін не заявила про його розірвання, то цей Договір автоматично вважається продовженим на наступний календарний рік.

### 14. Юридичні адреси та банківські реквізити

#### Арендодатель:

ООО «КІВІТ ПРАЙМ»

18028, г. Черкаси, ул. Сурикова, 14-А

Код ЄДРПОУ 38761649

Т/с 26002010048451 в АБ "Південний"

IBAN UA 38761649

IBAN UA 387616493013



#### Арендатор:

ООО «ПАЛІТА ПЛЮС»

19601, с. Геронимівка, ул. Геронимівська, 1А

Код ЄДРПОУ 38646063

Т/с 26002010008662 в ПАТ «Львів-Банк»

IBAN UA 307770111138646063013

№ св. 2018/01

Тел. 096 333 3333  
Директор: В.А. Рубан





**Додаткова угода № 8**  
**до Договору оренди нежитлового приміщення № 01/11/18 від 01.10.2018 року**

м. Черкаси

29 серпня 2022 року

**Товариство з обмеженою відповідальністю «ПАЛЕТА ПЛЮС»** (надалі - Орендар), є платником податку на прибуток на загальних підставах, в особі директора Рубана Вячеслава Олександровича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

**Товариство з обмеженою відповідальністю «Кінгпрайм»** (надалі – Орендодавець), в особі директора Скобіна Романа Юрійовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, разом іменовані Сторони, уклали цю додаткову угоду до договору оренди нежитлового приміщення № 01/11/18 від 01.10.2018 року (далі – Договір) про наступне:

1. Сторони дійшли згоди продовжити строк дії Договору та викласти п.13.1 в новій редакції:

«13.1. Договір складений в двох примірниках українською мовою, які мають однакову юридичну силу, вступає в дію з дати підписання його уповноваженими представниками Сторін і діє до 31.12.2023 року.

У випадку, якщо у Сторін на момент закінчення терміну дії Договору залишаються невиконаними договірні зобов'язання та не задоволені законні вимоги, дія Договору продовжується до повного виконання таких зобов'язань та задоволення законних вимог.

В разі відсутності письмового повідомлення від будь-якої із Сторін щодо розірвання даного Договору, яке має бути направлено іншій Стороні за один календарний місяць до закінчення терміну його дії, строк дії Договору автоматично пролонгується на наступний календарний рік. Кількість продовжень строку дії Договору необмежена.»

2. Сторони дійшли згоди п.3.1 Договору викласти в новій редакції:

«3.1. Орендна плата за користування Об'єктом оренди становить 20 000,00(двадцять тисяч гривень 00 коп.) гривень з урахуванням ПДВ.

3. Всі інші умови Договору залишаються без змін та Сторони підтверджують прийняти на себе по ньому зобов'язання.

4. Ця Додаткова угода набуває чинності з моменту підписання її Сторонами і є невід'ємною частиною Договору.

5. Додаткова угода складена у 2-х примірниках по одному для кожної із Сторін.

**Орендар:**

**ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**

Юр.адреса: 19601, Черкаський район,  
с. Геронимівка, вул. Геронимівська, б. 1А

Поштова адреса: 18006 м. Черкаси,

вул. Чехова, 41, офіс 208

р/р: UA303510050000026006878912839 в

ПАТ АТ "УкрСиббанк" м. Черкаси,

МФО 351005

Код ЄДРПОУ 38646063

Свідоцтво про реєстрацію плат. ПДВ: № 200116590

Ідентифікаційний код 38646063

Директор



Рубан В.О.

**Орендодавець**

**ТОВ «Кінгпрайм»**

Юридична адреса: 18028 м. Черкаси,

вул. Сурікова, 14А

р/р: UA163282090000026002010048451

в банку «Південний»

МФО 328209

Ідентифікаційний код 38764649

ІНН 387646423013



Директор

Скобін Р.Ю.



**ДОГОВІР**  
оренди землі

м. Черкаси

12 листопада 2010 року

**ЧЕРКАСЬКА МІСЬКА РАДА** в особі секретаря міської ради Маринкевича Василя Петровича, який діє на підставі Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні", рішення Черкаської міської ради від 04.10.2007 № 4-11 надалі "Орендодавець", з однієї сторони, та **товариство з обмеженою відповідальністю "Сінко - Пак"**, в особі генерального директора Скобіна Романа Юрійовича, 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 **06.04.2010 № 5-603** 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, яка знаходиться по вул. Сурікова, 14а.

**Об'єкт оренди**

2. В оренду передаються земельні ділянки загальною **площею 4681 кв.м.** в тому числі площею 260 кв.м в спільне користування з ТОВ "Науково-виробничий комплекс "АСКЕНН" під нежитлову будівлю (склад біоблоків з мансардою), яка використовується під виробництво гофротари. За функціональним використанням земельна ділянка відноситься до категорії земель промисловості.

3. На земельній ділянці знаходяться такі об'єкти нерухомого майна та інфраструктури: склад біоблоків з мансардою.

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 від 13.04.2010 № 327-гр.-2010 становить:

**земельна ділянка № 1**

515135,00 грн. ( п'ятсот п'ятнадцять тисяч сто тридцять п'ять грн.) – землі промисловості;

**земельна ділянка № 2**

10137,00 грн. (десять тисяч сто тридцять сім грн.) - землі промисловості.

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: без права передачі в суборенду.

**Строк дії договору**

8. Договір укладено на **49 років** з дати прийняття рішення Черкаської міської ради від 06.04.2010р. № 5 – 603. Після закінчення строку договору орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за 90 днів 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

4 % від її нормативної грошової оцінки і на час укладання договору становить:

**земельна ділянка № 1**

20605,00грн. (двадцять тисяч шістьсот п'ять грн.) – землі промисловості;

**земельна ділянка №2**

405,00 грн. (чотириста п'ять грн.) землі промисловості.

У разі використання земельної ділянки з порушенням земельного законодавства або умов договору оренди землі, в тому числі при перевищенні термінів освоєння земельної ділянки, орендна плата становить 12% від нормативної грошової оцінки земельної ділянки.



Орендар сплачує орендну плату у вказаному розмірі за весь період часу з моменту вчинення порушення, або його виявлення (якщо момент вчинення порушення встановити не можливо) і до моменту його усунення.

10. Обчислення розміру грошової оцінки та орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення, функціонального використання та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженою Кабінетом Міністрів України формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

11. Орендна плата за землю вноситься орендарем щомісячно до 30 числа місяця наступного за звітним на р/р № 33213812700002, отримувач: міський бюджет м.Черкаси, код платежу 13050200, банк: Управління Державного Казначейства в Черкаській області, МФО 854018, ОКПО 22809222.

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 та (або) функціонального використання 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, 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 діє 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.

#### **Умови використання земельної ділянки**

15. Земельна ділянка передається в оренду під нежитлову будівлю ( склад біоблоків з мансардою), яка використовується під виробництво гофротари

16. Цільове призначення земельної ділянки – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення

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 з розробленням технічної документації із землеустрою що до складання документа, що посвідчує право на земельну ділянку.

Підставою розроблення технічної документації із землеустрою що до складання документа, що посвідчує право на земельну ділянку є лист Черкаського МВК від



29.09.2008 № 6104-01-25 та договір № 78 від 13.06.2007 на виконання землевпорядних робіт між ТОВ "Черкаський міський земельно-кадастровий центр" та ТОВ "Сінко-Пак".

Організація розроблення технічної документації із землеустрою що до складання документа, що посвідчує право на земельну ділянку і витрати, пов'язані з цим, покладаються на орендаря.

19. Інші умови передачі земельної ділянки в оренду відсутні.

20. Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у 10-денний строк після державної реєстрації цього договору за актом її приймання-передачі.

#### **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:

– орендар зобов'язаний забезпечити вільний доступ для прокладки нових, ремонту та експлуатації існуючих інженерних мереж і споруд, що знаходяться в 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) дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, дотримання 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 (несвоєчасної сплати) орендних платежів.

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 перешкоджають б орендареві користуватися земельною ділянкою;
  - в) в 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 після державної реєстрації договору оренди та підписання акту приймання-передачі земельної ділянки;
  - 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 90 днів 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 передачі її по акту прийому-передачі орендодавцю в належному стані;
  - ж) не утримувати земельну ділянку для забезпечення своїх вимог до орендодавця (стаття 34 Закону України „Про оренду землі”);
  - з) забезпечити освітлення, озеленення та прибирання прилеглої території згідно з правилами благоустрою міста Черкаси, а також розробити проєкт озеленення та благоустрою земельної ділянки (включаючи прилеглу територію);
  - и) у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди землі надати копію договору відповідному органу державної податкової служби та департаменту бюджетної політики виконавчого комітету Черкаської міської ради;
  - і) відшкодувати Орендодавцю суму упущеної вигоди (не отриманого прибутку) в розмірі орендної плати за весь період з дати прийняття рішення від 06.04.2010р. № 5-603 до моменту набуття чинності договору оренди;
  - ї) в разі поповнення договору оренди земельної ділянки після закінчення терміну його дії продовжує сплачувати орендну плату в розмірі, передбаченому цим договором, до моменту підписання акту прийому-передачі земельної ділянки;
  - й) виконувати вимоги рішення Черкаської міської ради від 05.06.2007 р. № 2- 672 та № 4-719 від 11.12.2008р.

**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;  
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.

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.

В разі розірвання договору оренди за ініціативою орендаря (якщо ця відмова не пов'язана з порушенням орендодавцем умов Договору) орендар відшкодовує орендодавцеві упущену вигоду в розмірі суми орендної плати за шість місяців;

39. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається в разі:

- систематичної несплати орендної плати (протягом 6 місяців);
- недотримання санітарно-гігієнічних вимог утримання прилеглої території;
- невиконання вимог рішення Черкаської міської ради від 05.06.2007 р. № 2-672 "Про затвердження Методики визначення пайової участі замовників у розвитку інженерно-транспортної та соціальної інфраструктури м. Черкаси" та від 11.12.2008 № 4-719.

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 його державної реєстрації.

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.

Невід'ємними частинами договору є:

- план орендованої земельної ділянки;
- акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості);
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її користуванні та встановлених земельних сервітутів.



витяг з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;  
розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку, яка надається в оренду,  
викопійовка із плану міста

## Реквізити сторін

## Орендодавець

Черкаська міська рада  
в особі секретаря міської ради Маринкевича  
Василя Петровича, діючого на підставі ст.42  
Закону України "Про місцеве самоврядування в  
Україні", частини 12 Перехідних положень  
Земельного кодексу України та рішення  
Черкаської міської ради від 04.10.2007 № 4-11

р/р № 33213812700002 код 13050200  
в Управлінні Державного Казначейства  
в Черкаській області МФО 854018  
ОКПО 22809222

Місцезнаходження:  
18000, м. Черкаси  
вул. Б.Вишневецького, 36

Ідентифікаційний код:

25212542

## Орендар

Товариство з обмеженою відповідальністю  
"Сінко – Пак", в особі генерального  
директора Скобіна Романа Юрійовича,  
який діє на підставі статуту  
зареєстрованого виконавчим комітетом  
Черкаської міської ради від 31.03.2005р.  
№ 1 026 120 0000 002052

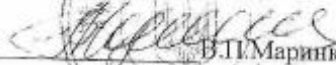
Р/р 260009036  
у АТ "Ерсте Банк" м.Київ  
МФО 380009, код 32795892

Місцезнаходження:  
18028, Черкаська обл.,  
м.Черкаси, Придніпровський район  
вул.Сурікова,14а  
Ідентифікаційний код:

32795892

## Підписи сторін

Орендодавець

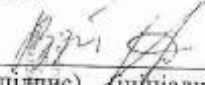
  
В.П.Маринкевич  
М.П.

Орендар

  
Р.Ю.Скобін  
М.П.

Договір зареєстрований у Черкаському міськрайонному відділі  
Черкаської регіональної філії ДП "Центр РАК"  
про що у Державному реєстрі земель вчинено запис від  
"18" листопада 2010 р. за № 041080100097

М.П.

  
(підпис) (ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію)



А К Т

визначення та погодження меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) товариству з обмеженою відповідальністю "СІНКО - ПАК" під нежитлову будівлю, яка буде використовуватися під виробництво по вул. Сурікова, 14а

" 22 " 09 2008р.

м. Черкаси

Ми, що нижче підписалися: директор ТОВ "СІНКО - ПАК" Скобін Ю.В. з одного боку, та виконавець робіт Дяденко А.І., з другого боку, в присутності представників суміжних землекористувачів: голови правління ВАТ "Черкасибуд - 1" Хвиль В.І., генерального директора товариства з обмеженою відповідальністю "Науково-виробничий комплекс "АСКЕНН" Кононенко С.А., директора ТОВ "ЧеркасиЗалізобетонБуд" Чепурний О.А. склали даний акт про те, що нами проведено погодження меж земельної ділянки товариству з обмеженою відповідальністю "СІНКО - ПАК" під нежитлову будівлю, яка буде використовуватися під виробництво гофротари по вул. Сурікова, 14а

Загальна площа земельної ділянки становить 4421 кв.м

Представник

ДП "Міський земельно-кадастровий центр"  
ТОВ "Черкаський міський  
земельно-кадастровий центр"

А.І. Дяденко

ТОВ "СІНКО - ПАК"

Р.Ю.Скобін

ТОВ "НБК "АСКЕНН"

С.А.Кононенко

ВАТ "Черкасибуд - 1"

В.І.Хвиль

ТОВ "ЧеркасиЗалізобетонБуд"

О.А.Чепурний



АКТ

приймання - передачі земельної ділянки

м.Черкаси

“ 18 ” жовтня 2010 р.

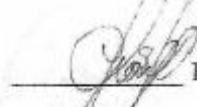
Черкаська міська рада в особі секретаря міської ради Маринкевича Василя Петровича, який діє на підставі Закону України “Про місцеве самоврядування в Україні”, рішення Черкаської міської ради від 04.10.2007 № 4-11 надалі “Орендодавець”, з однієї сторони, та товариство з обмеженою відповідальністю “Сінко – Пак”, в особі генерального директора Скобіна Романа Юрійовича, який діє на підставі статуту, надалі „Орендар”, з другої сторони, склали цей акт приймання-передачі земельної ділянки про наступне:

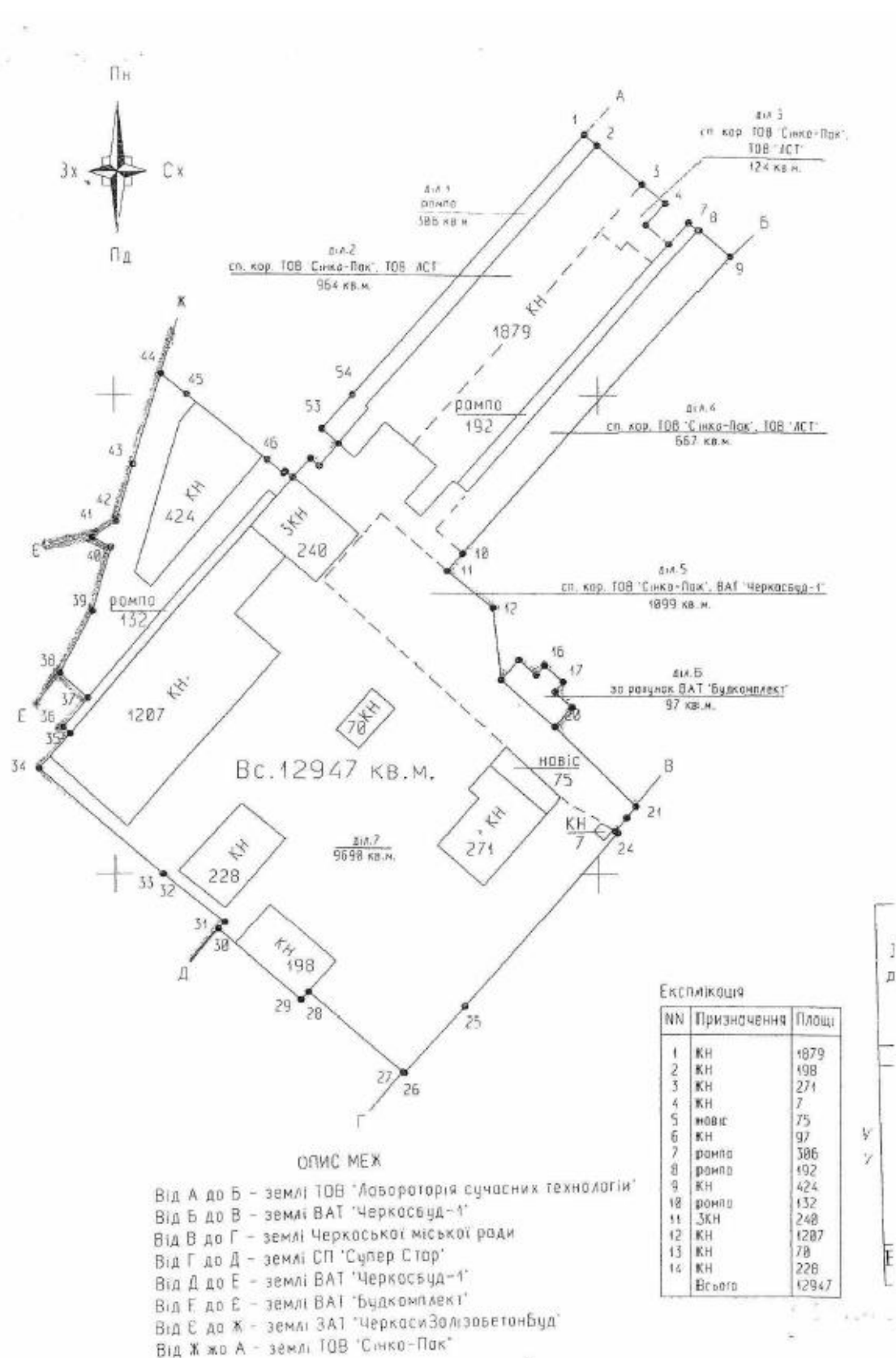
Орендодавець на підставі рішення Черкаської міської ради від 06.04.2010 № 5 – 603 надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку площею 4681 кв.м. в тому числі площею 260 кв.м в спільне користування з ТОВ “Науково-виробничий комплекс “АСКЕНН” під нежитлову будівлю ( склад біоблоків з мансардою), яка використовується під виробництво гофротари по вул. Сурікова,14а

Орендодавець

  
В.Н.Маринкевич  
М.П. 

Орендар

  
Р.Ю.Скобін  
М.П. 





НАУКОВО ВИРОБНИЧИЙ ІНСТИТУТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ  
(ТОВ «НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»)

Прим.   /  

**ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ**  
із визначення геодезичних координат центроїду в СК WGS-84 –  
території виробничого майданчика

ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ПАЛЕТА ПЛЮС»

за адресою:  
Черкаська область, м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а

Система координат WGS-84

Директор  
НВІ «ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»  
Сертифікований інженер-геодезист

І.С. Куриляк  
М.М. Логвінов

Київ - 2024





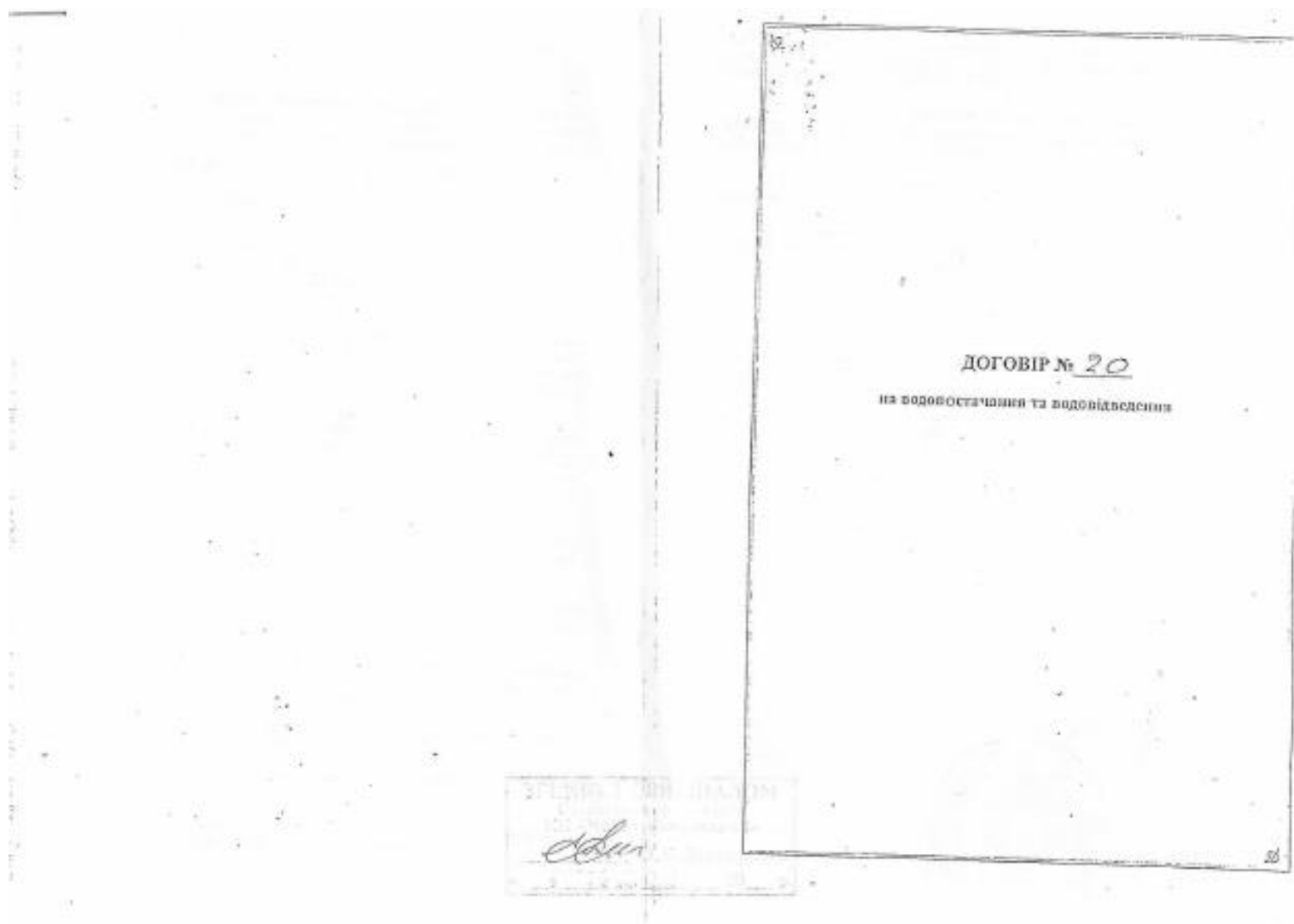
Результати поетапних розрахунків географічних координат в системі WGS – 84 наведені в таблиці № 1.

Таблиця №1

| Назва підприємства                                                                                                                                                                          | Широта  |         |         | Довгота |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                             | градуси | хвилини | секунди | градуси | хвилини | секунди |
| Підприємство (центр) – територія <u>виробничого майданчика</u> ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАЛЕТА ПЛЮС» за адресою: Черкаська область, м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а | 49      | 23      | 29,6    | 32      | 03      | 01,5    |



Додаток 5





## Звіт з оцінки впливу на довкілля

14.10.2009

м. Черкас

Комунальне підприємство «Черкаськаводоканал» (далі «ВОДОКАНАЛ»), яке є підприємством, що створює податок на прибуток на загальних підставах, в особі директора підприємства Вичаренка Сергія Володимировича, з одного боку, і

ТОВ «СІНКО-ПАРТ»

по даній банувальності АБОНЕНТА

в особі ГЕРМЕНАТО ВІКТОРА  
СІВІНКА ТОРІ ВІКТОРА  
і другого боку, діючи на основі законодавства України, уклали договір на надання послуг водопостачання, згідно з яким:

1. Сторони зобов'язуються керуватися діючими «Правилами користування системою комунального водопостачання та водовідведення в містах і селищах України» (далі Правила користування), і «Правилами прийомки стічних вод підприємств і організацій в систему комунальної каналізації м. Черкас» (далі Правила прийомки).

2. ВОДОКАНАЛ бере на себе забезпечення АБОНЕНТА водою питної якості згідно з ГОСТом 2874-84 «Вода питна» в кількості 30 м³ на день на особу на день і призначення АБОНЕНТА «підні води в кількості»

3. Об'єм води, що споживається АБОНЕНТОМ, проводиться за показниками аналізування приладів. При відсутності технічної можливості встановлення приладів обліку, об'єм споживаної води визначається згідно з Правилами користування.

4. АБОНЕНТ фіксує показники приладів обліку і до 20 числа кожного місяця надіє дані водоспоживання та водовідведення в абонентській відділ Водоканалу за телефоном 322154 або наочним.

5. У випадку вимог АБОНЕНТОМ дана у вказані терміни, ВОДОКАНАЛ за першої вимоги проводить розрахунок за середніми показниками попередніх двох місяців, а за наступних - згідно з Правилами користування.

6. Стічні води - приймаються до системи міської каналізації, якщо вони відповідають вимогам Правил прийомки.

7. Вартість послуг водопостачання та водовідведення визначається згідно з діючими тарифами.

8. Платіжі за послуги водопостачання та водовідведення мають оплачуватися АБОНЕНТОМ у 3-денний термін після отримання рахунків.

9. За повномасштабним розрахунком за надані послуги водопостачання та водовідведення з АБОНЕНТА стягується сума в розмірі одного місяця від суми простроченого платежу за кожний день прострочення, але не більше 100 відсотків загальної суми боргу. (Закон України №686-XIV від 20.05.1999 р.).

10. За скоєння забруднюючих річован в систему комунальної каналізації АБОНЕНТ проводить оплату шквартанню. Розмір плати встановлюється згідно з Правилами прийомки і діючими тарифами.

11. ВОДОКАНАЛ періодично перевіряє роботу приладів обліку, контролює раціональність використання води, якість і кількість стічних вод АБОНЕНТА.

12. Відповідальною особою за водопостачання та водовідведення своїх АБОНЕНТІВ, збереження приладів обліку, шкварток, повідомлення надання інформації про кількість і якість споживаної води і скинутих стічних вод АБОНЕНТ призначає

телефон 644313

13. Особливий умова:

14. Усі спірні питання за цим Договором вирішуються у встановлених арбітражних та судових органах.

15. Договір укладається з 14.10.2009 на 3 (три) роки, якщо за місяць до закінчення терміну дії не надійде заявка однієї із сторін про розірвання Договору чи його перегляд.

16. Юридичні адреси сторін

ВОДОКАНАЛ:

18036 м. Черкас  
р/р 26009010929900 в  
АКБ «Укрсінббанк»  
МФО 351005,  
ОКПО 03357168

ВОДОКАНАЛ

Вичаренко С.В.

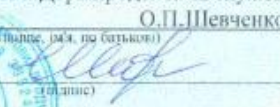
АБОНЕНТ:

ТОВ 32495391  
32495391 32495391 32495391  
32495391 32495391 32495391  
32495391 32495391 32495391





  
**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Т.в.о. Голови Держпродспожислужби  
**О.П.Шевченко**  
(прізвище, ім'я, по батькові)  
  
М.П.

**ВИСНОВОК**  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "26" 11 2019 року № 12.2-18-1/ 25 968

Об'єкт експертизи: Фарби друкарські водно-дисперсійні  
виготовлені у відповідності із ТУ У 20.3-42789424-001:2019 «ФАРБИ ДРУКАРСЬКІ ВОДНО-  
ДИСПЕРСИЙНІ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ»

Код за ДКПП, УКТЗЕД, артикул: 20.30.24, код УКТЗЕД 3215

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: для друку зовнішньої сторони етикеток та  
упаковок для харчової (без прямого контакту з харчовими продуктами), потіювальної,  
фармацевтичної, косметичної, будівельної та інших промисловостей, а також санітарно-  
гігієнічних паперових виробів (зокрема серветки) та впапер

Країна-виробник: ТОВ «НЕО ІНК УКРАЇНА», Україна, 02098, м. Київ, вул. Юрія Шумського, буд.  
5, офіс 372/12, тел.: 0679037733, info@neoink.eu, код за ЄДРПОУ 42789424; адреса виробництва:  
Україна, 02098, м. Київ, вул. Юрія Шумського, буд. 5  
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ «НЕО ІНК УКРАЇНА», Україна, 02098, м. Київ, вул. Юрія Шумського,  
буд. 5, офіс 372/12, тел.: 0679037733, info@neoink.eu, код за ЄДРПОУ 42789424  
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, e-mail, веб-сайт)

Дані про контракт на постачання об'єкта в Україну: продукція вітчизняного виробництва

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:  
за результатами ідентифікації, оцінки ризику для здоров'я населення, результатами перевірки  
наданої заявником документації, проведеними дослідженнями, об'єкт експертизи відповідає  
встановленим медичним критеріям безпеки/показникам, а саме: при використанні продуктів  
контроль за вмістом хімічних речовин у повітрі робочої зони здійснювати (ГДК, не більше,  
мг/м³): сополімери на основі акрилових і метакрилових мономерів – 10 («а»), клас небезпечності – 4),  
вуглеводнів аліфатичних насичених C1-C10 (у перерахунку на С) – 300 («п», клас небезпечності – 4),  
стиролу – 30/10 («п», клас небезпечності – 3), що відповідає вимогам відповідно до законодавства, що  
діє на території України; міграції хімічних речовин в атмосферне повітря, не повинні  
перевищувати (ГДК е.д.мг/м³): сополімер метакрилової кислоти і метилметакрилату – 0,05 (клас



небезпеки – 4), стиролу – 0,002 (клас безпеки – 2), відповідно до “Переліку гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць”, затвердженого 03.03.2015 року Т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України; ДСанПіН 8.2.1-181-2012 «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги»

**Необхідними умовами використання/застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:** а) перелік необхідних умов, які забезпечують попередження можливого ризику впливу несприятливих факторів, що можуть створюватися при використанні вище названої продукції у заявленій сфері застосування в середовищі життєдіяльності людини, необхідно дотримуватися вимог: “Переліку гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць”, затвердженого 03.03.2015 року Т.в.о. Головного державного санітарного лікаря України; ДСанПіН 8.2.1-181-2012 «Полімерні та полімервмісні матеріали, вироби і конструкції, що застосовуються у будівництві та виробництві меблів. Гігієнічні вимоги» б) забезпечення умов зберігання та транспортування продукції відповідно до рекомендацій виробника, вказаних у супровідній документації; в) утилізація і знищення відходів повинні проводитись згідно вимог діючої на даний час в Україні нормативної документації у сфері поводження з відходами.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Фарби друкарські водно-дисперсійні відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку можуть бути використані в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником

Інформація щодо етикетки, інструкції, правил тощо маркування обов'язкове. Висновок не може бути використаний для реклами споживчих якостей об'єкту експертизи.

Висновок дійсний: на термін дії ТУ У 20.3-42789:2019 «ФАРБИ ДРУКАРСЬКІ ВОДНО-ДИСПЕРСИЙНІ. ТЕХНІЧНІ УМОВИ»

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Показники безпеки, які підлягають контролю на кордоні: продукція вітчизняного виробника

Показники безпеки, які підлягають контролю при митному оформленні: продукція вітчизняного виробника

Поточний державний санітарно-епідеміологічний нагляд здійснюється згідно з вимогами цього висновку: виконання умов використання

Комісія з державної  
санітарно-епідеміологічної  
експертизи  
Державної установи «Інститут  
медицини праці імені  
Ю.І. Кундієва Національної академії  
Медичних наук України»

Протокол експертизи № 12599 від 11 листопада 2019 року

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник Голови експертної комісії,  
директор Державної установи “Інститут медицини  
праці імені Ю.І. Кундієва Національної академії  
медичних наук України”

М.П.

01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75  
тел.: приймальня: (044) 284-34-27,  
e-mail: yik@amnu.gov.ua  
секретар експертної комісії  
(044) 289-63-94, e-mail: test-lab@ukr.net

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)



Чернюк В.І.  
(підпис та прізвище)



## Додаток 7

| Довідка про існуюче обладнання<br>ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»<br>м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а |          |                     |                 |       |                                                                                |                                                                                              |               |                            |                                        |                                                                    |                                                                             |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Приміщення,<br>цех, відділ                                                                     | №<br>дж. | Характер<br>джерела | Параметри<br>дж |       | Назва<br>обладнання                                                            | Марка, тип<br>обладнан-ня                                                                    | К-ть<br>(шт.) | Режим<br>роботи<br>год/рік | Назва<br>сировини                      | Використання<br>сировини на<br>встановлену<br>потужність,<br>т/рік | Встановлена<br>потужність<br>випуску<br>продукції на<br>од.облад.,<br>т/год | Наявність<br>ПГО, тип,<br>марка,<br>еф.оч. |
|                                                                                                |          |                     | H<br>(м)        | D (М) |                                                                                |                                                                                              |               |                            |                                        |                                                                    |                                                                             |                                            |
| 1                                                                                              | 2        | 3                   | 4               | 5     | 6                                                                              | 7                                                                                            | 8             | 9                          | 10                                     | 11                                                                 | 12                                                                          | 13                                         |
| Цех оброблення<br>відходів, що не є<br>небезпечними                                            | 1        | Неорг.              | 5               | 0,5   | Первинне<br>приймання<br>несортованої<br>макулатури/<br>полімерних<br>відходів |                                                                                              | 1             | 2080                       | Макулатура<br><br>Полімерні<br>відходи | 702 т/рік<br><br>78 т/рік                                          | 2,7т/добу<br><br>0,3 т/добу                                                 |                                            |
|                                                                                                | 2        | Неорг.              | 5               | 0,5   | Пресування та<br>пакування<br>макулатури                                       | Горизонтальний<br>пакувальний<br>прес ПГ-60<br><br>Вертикальний<br>пакувальний<br>прес ПГ-30 | 1<br><br>1    | 2080                       | Макулатура                             | 702 т/рік                                                          | 2,7т/добу                                                                   |                                            |
|                                                                                                | 3        | Неорг.              | 5               | 0,5   | Пресування та<br>пакування<br>полімерних<br>відходів                           | Вертикальний<br>пакувальний<br>прес ПГ-30                                                    | 2             | 2080                       | Полімерні<br>відходи                   | 78 т/рік                                                           | 0,3 т/добу                                                                  |                                            |
| Цех<br>виготовлення<br>гофротари з<br>гофрокартону                                             | 4        | неорг               | 5               | 0,5   | Виготовлення<br>штанцювальної<br>форми                                         | лобзик                                                                                       | 1             | 2080                       |                                        |                                                                    |                                                                             |                                            |
|                                                                                                | 5        | неорг               | 5               | 0,5   | Ролевий прес<br><br>Машина<br>повздожнього<br>різання                          | РП-1790<br><br>МПР-2400                                                                      | 3<br><br>2    | 2080<br><br>2080           |                                        |                                                                    |                                                                             |                                            |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|           |    |       |   |      |                           |                                  |   |      |            |             |           |  |
|-----------|----|-------|---|------|---------------------------|----------------------------------|---|------|------------|-------------|-----------|--|
|           | 6  | Труба | 7 | 0,3  | Принтер-слотер SRPARK     | AFPS-1200x1200                   | 1 | 2080 | Фарба      | 3 т/рік     |           |  |
|           | 7  | Труба | 7 | 0,3  |                           |                                  |   |      |            |             |           |  |
|           | 8  | Труба | 7 | 0,11 | Лінія склейки             | 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE | 1 | 2080 | Клей       | 0,2 т/рік   |           |  |
|           | 9  | неорг | 5 | 0,5  | Пакування готового виробу | стіл                             | 1 | 2080 |            |             |           |  |
|           | 10 | неорг | 5 | 0,5  | Механічна майстерня       | Заточний верстат Д=200           | 1 | 520  |            |             |           |  |
|           |    |       |   |      |                           | Свердлувальний верстат           | 1 |      |            |             |           |  |
|           | 11 | неорг | 5 | 0,5  | Обробка металу            | Заточний верстат Д=150           | 1 | 50   |            |             |           |  |
| Пересувне | 12 | неорг | 5 | 0,5  | Навантажувач              | HELI                             | 1 | 1040 | Газ пропан | 0,013 т/рік | 25 л/добу |  |

Директор  
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»



(підпис) М.П.

В. О. Рубан



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ПАЛЕТА ПЛЮС»**

*м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а*

**Довідка**

**щодо випуску продукції та витрат сировини та матеріалів  
запланованих на 2025-2035 рр.**

| №з/п | Найменування                                | Одиниця виміру | Кількість (на 1 рік) |
|------|---------------------------------------------|----------------|----------------------|
| 1    | <i>Перелік продукції, що випускається</i>   |                |                      |
| 1.1  | Макулатура                                  | т              | 702                  |
| 1.2  | Полімерні відходи                           | т              | 78                   |
| 1.3  | Гофротара з гофрокартону                    | т              | 1040                 |
| 2    | <i>Витрати сировини, матеріалів, палива</i> |                |                      |
| 2.1  | Фарба                                       | т              | 3,0                  |
| 2.2  | Клей                                        | т              | 0,2                  |
| 2.3  | Газ пропан (для навантажувача)              | т              | 0,013                |

Директор  
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»



**В. О. Рубан**



## ТОВ "Екотрансінвест"

18029 м. Черкаси вул. Ярославська, буд. 9

Тел.: 0472-56-81-71

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0044/22 від 21.09.2022р.

видане ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»



## Протокол № 29

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 25.02.2025р.  
Відповідно до договору, санітарно-екологічною лабораторією ТОВ "Екотрансінвест", проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин на

## ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»

м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а

(назва підприємства, адреса)

| Дата відбору проб та вимірювань | Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення забруднюючої речовини                    | Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B поверху газопотоку, м | Параметри газопотокового потоку (у місці відбору проб) |                |                                       |                                | Назва забруднюючої речовини | Номер проби | Кількість речовини, виваленої при відборі проби, ррп | Вивалена фактична концентрація забруднюючої речовини, мг/м³ | Масова витрата забруднюючої речовини, г/с | Відомості про МВВ                                       |                       | Ступінь очищення газопотокового потоку, % |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--|
|                                 |                                                                                              |                                                                              | температура, °C                                        | швидкість, м/с | об'ємна витрата при норм. умов., м³/с | Вміст кисню в димових газах, % |                             |             |                                                      |                                                             |                                           | шифр МВВ                                                | похибка вимірювань, % |                                           |  |
| 1                               | 2                                                                                            | 3                                                                            | 4                                                      | 5              | 6                                     | 7                              | 8                           | 9           | 10                                                   | 11                                                          | 12                                        | 13                                                      | 14                    | 15                                        |  |
| 25.02.2025                      | Цех виготовлення гофрокартону, Принтер-слотер SRPARK AFPS-1200x1200, навантаження номінальне | ДВ №6 газохід D=0,3                                                          | 26                                                     | 18,1           | 1,16                                  |                                | Пил                         | 1           |                                                      | 13,5                                                        | 0,0157                                    | МВВ № 081/12-0161-05                                    | ±25                   |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 2           |                                                      | 14,4                                                        | 0,0168                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 3           |                                                      | 13,0                                                        | 0,0151                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 4           |                                                      | 14,8                                                        | 0,0172                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 5           |                                                      | 15,3                                                        | 0,0178                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                | Стирол*                     | 1           | 103                                                  | 41,2                                                        | 0,0480                                    | Керівництво з експлуатації газоаналізатора ДОЗОР-С-М-3Ф | ±25                   |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 2           | 99                                                   | 39,6                                                        | 0,0461                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 3           | 100                                                  | 40                                                          | 0,0466                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 4           | 96                                                   | 38,4                                                        | 0,0447                                    |                                                         |                       |                                           |  |
|                                 |                                                                                              |                                                                              |                                                        |                |                                       |                                |                             | 5           | 108                                                  | 43,2                                                        | 0,0503                                    |                                                         |                       |                                           |  |

Вивалена фактична концентрація забруднюючої речовини\* перерахована через корекційний коефіцієнт: 0,4 для стиrolу.

|                             |           |      |
|-----------------------------|-----------|------|
| Середня концентрація, мг/м³ | Дисперсія | 14,2 |
|                             | Стирол*   | 40,5 |

Директор ТОВ «Екотрансінвест»

Т. О. Белозьорова



**ТОВ "Екотрансінвест"**

18029 м. Черкаси вул. Ярославська, буд. 9  
Тел.: 0472-56-81-71

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0044/22 від 21.09.2022р.  
видане ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»

**Протокол № 29**

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 25.02.2025р.  
Відповідно до договору, санітарно-екологічною лабораторією ТОВ "Екотрансінвест", проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин на

**ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**

м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а  
(назва підприємства, адреса)

| Дата відбору проб та вимірювань | Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення забруднюючої речовини                                | Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B перерізу газопотоку, м | Параметри газопотоку (у місці відбору проб) |                |                                     |                                | Назва забруднюючої речовини | Номер проб | Кількість речовини, виявленої при відборі проб, ррп | Виявлена фактична концентрація забруднюючої речовини, мг/м³ | Масова витрата виходу забруднюючої речовини, г/с | Відомості про МВВ                                       |                       | Ступінь очищення газопотоку, % |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                                 |                                                                                                          |                                                                               | температура, °C                             | швидкість, м/с | об'ємна витрата при норм. ум., м³/с | Вміст кисню в димових газах, % |                             |            |                                                     |                                                             |                                                  | шифр МВВ                                                | похибка вимірювань, % |                                |
| 1                               | 2                                                                                                        | 3                                                                             | 4                                           | 5              | 6                                   | 7                              | 8                           | 9          | 10                                                  | 11                                                          | 12                                               | 13                                                      | 14                    | 15                             |
| 25.02.2025                      | Цех виготовлення гофротари з гофрокартону, Принтер-слотер SRPARK AFPS-1200x1200, навантаження номінальне | ДВ №7 газохід D=0,3                                                           | 26                                          | 17,9           | 1,15                                |                                | Пил                         | 1          |                                                     | 14,3                                                        | 0,0165                                           | МВВ № 081/12-0161-05                                    | ±25                   |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 2          |                                                     | 13,0                                                        | 0,0150                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 3          |                                                     | 13,7                                                        | 0,0158                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 4          |                                                     | 14,5                                                        | 0,0167                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 5          |                                                     | 14,8                                                        | 0,0170                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                | Стирол*                     | 1          | 106                                                 | 42,4                                                        | 0,0488                                           | Керівництво з експлуатації газоаналізатора ДОЗОР-С-М-3Ф | ±25                   |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 2          | 108                                                 | 43,2                                                        | 0,0497                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 3          | 103                                                 | 41,2                                                        | 0,0474                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 4          | 104                                                 | 41,6                                                        | 0,0479                                           |                                                         |                       |                                |
|                                 |                                                                                                          |                                                                               |                                             |                |                                     |                                |                             | 5          | 111                                                 | 44,4                                                        | 0,0511                                           |                                                         |                       |                                |

Виявлена фактична концентрація забруднюючої речовини\* перерахована через корекційний коефіцієнт: 0,4 для стиrolу.

|                             |         |      |
|-----------------------------|---------|------|
| Середня концентрація, мг/м³ | Пил     | 14,1 |
|                             | Стирол* | 42,6 |

Директор ТОВ «Екотрансінвест»

Т. О. Белозьорова





## ТОВ "Екотрансінвест"

18029 м. Черкаси вул. Ярославська, буд. 9

Тел.: 0472-56-81-71

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей № РЯ 0044/22 від 21.09.2022р.

видане ДП «Черкаський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»



### Протокол № 29

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел від 25.02.2025р.

Відповідно до договору, санітарно-екологічною лабораторією ТОВ "Екотрансінвест", проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин на

### ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»

м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14а

(назва підприємства, адреса)

| Дата відбору проб та вимірювань | Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення забруднюючої речовини | Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B перерізу газопотоку, м | Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб) |                |                                        |                                | Назва забруднюючої речовини | Номер проби | Кількість речовини, виявленої при відборі проби, ррт | Виявлена фактична концентрація забруднюючої речовини, мг/м³ | Масова витрата викиду забруднюючої речовини, г/с | Відомості про МВВ                                       |                       | Ступінь очищення газопилового потоку, % |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
|                                 |                                                                           |                                                                               | температура, °C                                      | швидкість, м/с | об'ємна витрата при в. до н. ум., м³/с | Вміст кисню в димових газах, % |                             |             |                                                      |                                                             |                                                  | шифр МВВ                                                | похибка вимірювань, % |                                         |
| 1                               | 2                                                                         | 3                                                                             | 4                                                    | 5              | 6                                      | 7                              | 8                           | 9           | 10                                                   | 11                                                          | 12                                               | 13                                                      | 14                    | 15                                      |
| 25.02.2025                      | Лінія склейки, 1400 SEMI-AUTOMATIC GLUE MACHINE, навантаження номінальне  | ДВ №8 газохід D=0,11                                                          | 26                                                   | 10,6           | 0,09                                   |                                | Ацетон*                     | 1           | 5                                                    | 3,5                                                         | 0,0003                                           | Керівництво з експлуатації газоаналізатора ДОЗОР-С-М-3Ф | ±25                   |                                         |
|                                 |                                                                           |                                                                               |                                                      |                |                                        |                                |                             | 2           | 6                                                    | 4,2                                                         | 0,0004                                           |                                                         |                       |                                         |
|                                 |                                                                           |                                                                               |                                                      |                |                                        |                                |                             | 3           | 7                                                    | 4,9                                                         | 0,0004                                           |                                                         |                       |                                         |
|                                 |                                                                           |                                                                               |                                                      |                |                                        |                                |                             | 4           | 6                                                    | 4,2                                                         | 0,0004                                           |                                                         |                       |                                         |
|                                 |                                                                           |                                                                               |                                                      |                |                                        |                                |                             | 5           | 8                                                    | 5,6                                                         | 0,0005                                           |                                                         |                       |                                         |

Виявлена фактична концентрація забруднюючої речовини\* перерахована через корекційний коефіцієнт: 0,7 для ацетону.

|                             |         |     |
|-----------------------------|---------|-----|
| Середня концентрація, мг/м³ | Ацетон* | 4,5 |
|-----------------------------|---------|-----|

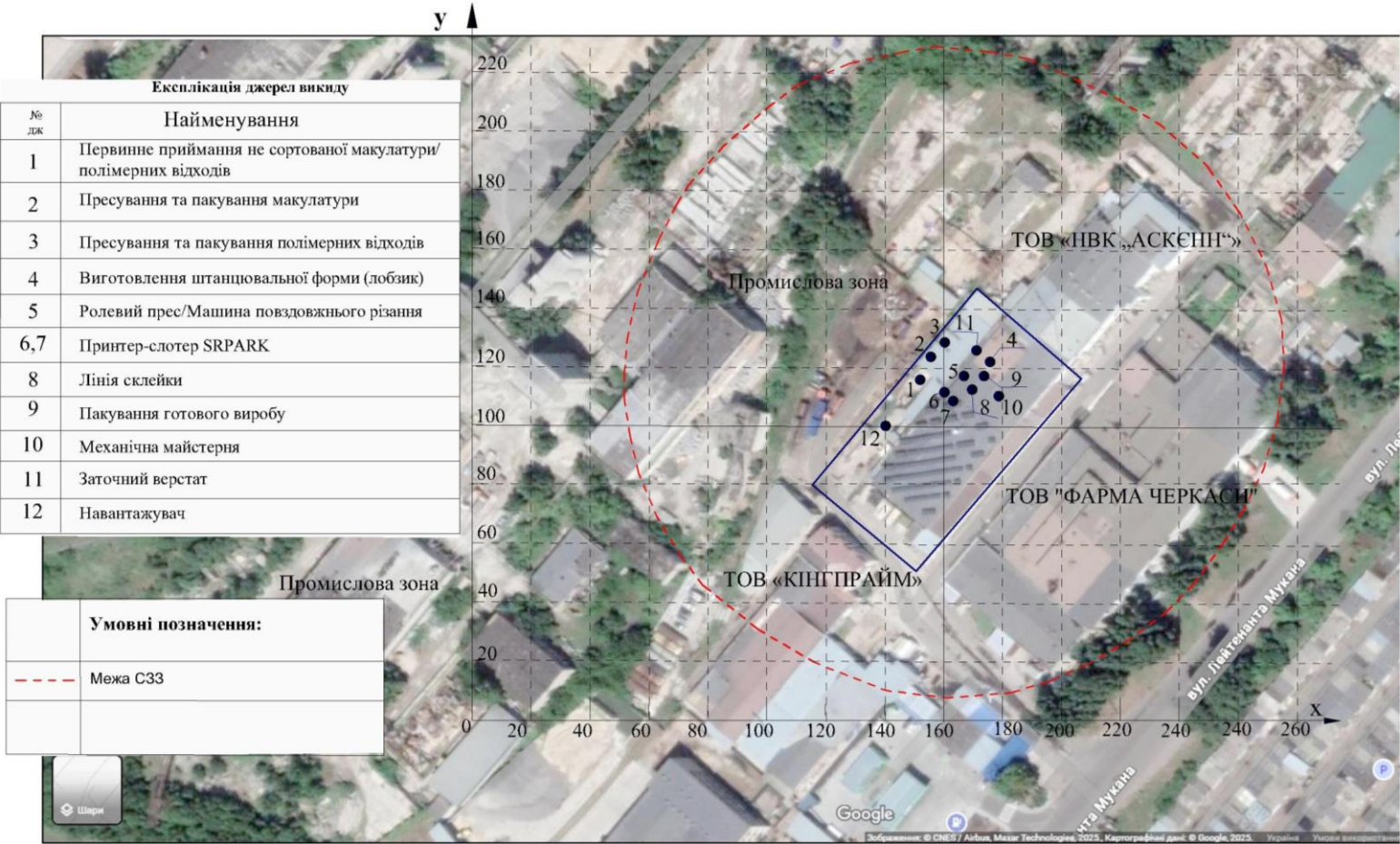
Директор ТОВ «Екотрансінвест»

Т. О. Белозьорова



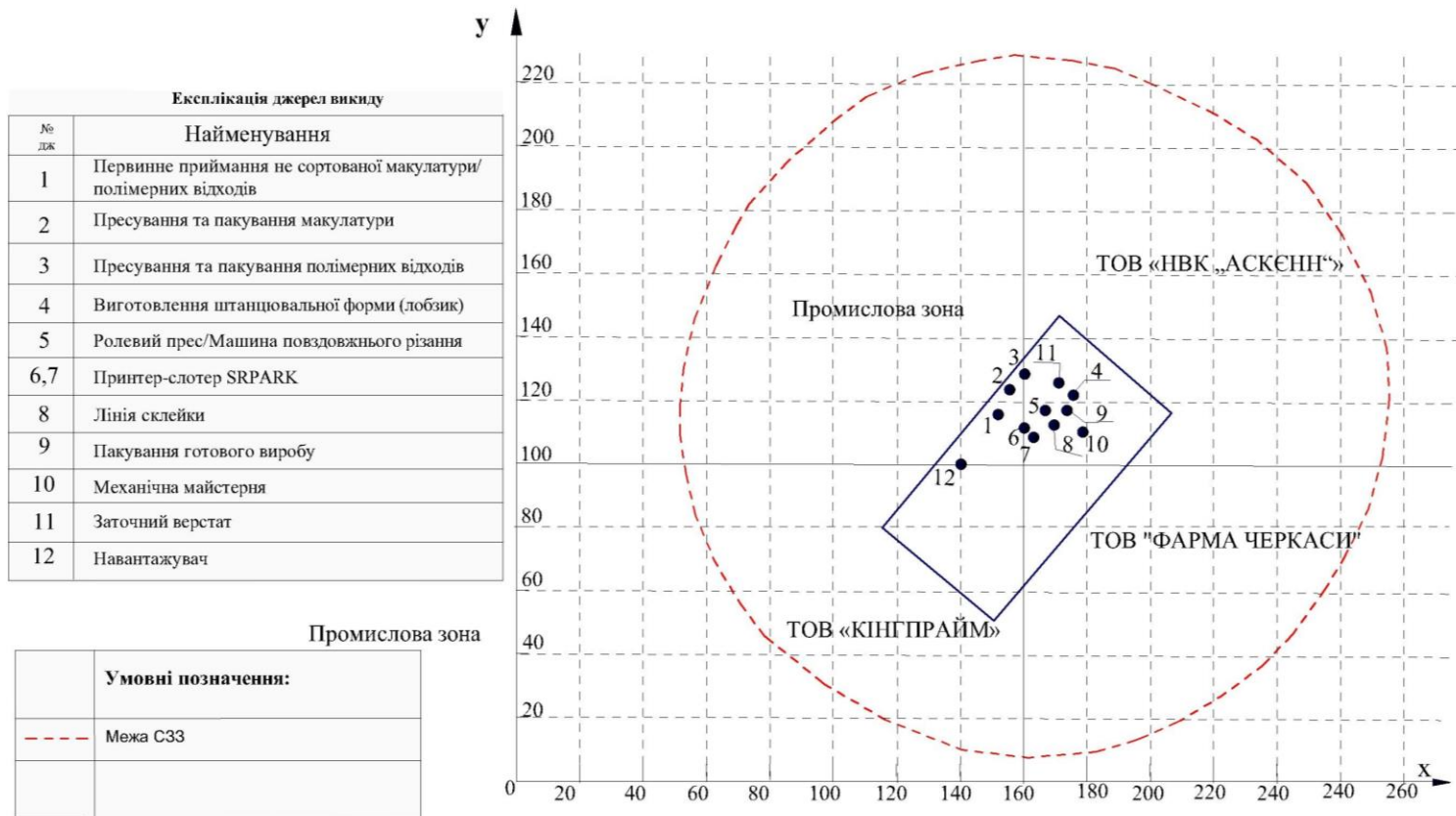


Ситуаційна карта-схема  
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»  
Фактичне місцезнаходження: 18028, м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а  
М 1:2000





**Карта-схема  
ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»  
Фактичне місцезнаходження: 18028, м. Черкаси, вул. лейтенанта Мукана, 14а  
М 1:2000**





**Додаток 11**



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 «ПАЛЕТА ПЛЮС»  
02.10.2024



**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,<br>адреса                                     | Назва домішок | Концентрація Сф мг/м³   |          |       |       |       |
|------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                                            |               | Швидкість вітру , м/сек |          |       |       |       |
|                                                            |               | 0-2                     | більше 3 |       |       |       |
|                                                            |               | Напрямок вітру          |          |       |       |       |
|                                                            |               | Румби                   |          |       |       |       |
|                                                            | будь-<br>який | Пн                      | Сх       | Пд    | Зх    |       |
| ПСЗ №3<br>м. Черкаси,<br>вул. Гетьмана<br>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/м³   |          |       |       |       |
|---------------|-------------------------|----------|-------|-------|-------|
|               | Швидкість вітру , м/сек |          |       |       |       |
|               | 0-2                     | більше 3 |       |       |       |
|               | Напрямок вітру          |          |       |       |       |
|               | Румби                   |          |       |       |       |
|               | будь-<br>який           | Пи       | 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

Олена БАРБАШИНА



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: [pgdcherkassy@meteo.gov.ua](mailto:pgdcherkassy@meteo.gov.ua)  
код ЄДРПОУ 21361877



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Начальник Черкаського обласного  
центру з гідрометеорології

Віталій ПОСТРИГАНЬ

# Концентрації

забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Черкаси  
за 2023 рік

Замовник:

**ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС**

Видана: 02.10.2024

м. Черкаси



ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Черкаського обласного  
центру з гідрометеорології  
Віталій ПОСТРИГАНЬ**Концентрації забруднюючих речовин за 2023 рік****1 Значення середньорічної концентрації**

| Назва речовини | Норматив<br>якості -<br>серед. добова<br>ГДК, мг/м <sup>3</sup> | Пости<br>спостережень | Середньорічна<br>концентрація,<br>мг/м <sup>3</sup> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Пил            | 0,15                                                            | №3                    | 0,2                                                 |
| Діоксид сірки  | 0,05                                                            | №3                    | 0,015                                               |
| Оксид вуглецю  | 3,0                                                             | №3                    | 1,0                                                 |
| Діоксид азоту  | 0,04                                                            | №3                    | 0,04                                                |
| Сірководень    | -                                                               | №3                    | 0,002                                               |
| Аміак          | 0,04                                                            | №3                    | 0,04                                                |
| Формальдегід   | 0,003                                                           | №3                    | 0,008                                               |
| Сульфати       | -                                                               | №2                    | 0,01                                                |
| Оксид азоту    | 0,06                                                            | №4                    | 0,02                                                |

**2 Значення максимальної з разових концентрацій**

| Назва речовини | Норматив<br>якості -<br>макс. разова<br>ГДК, мг/м <sup>3</sup> | Пости<br>спостережень | Максимальна<br>з разових<br>концентрацій,<br>мг/м <sup>3</sup> |
|----------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Пил            | 0,5                                                            | №3                    | 0,5                                                            |
| Діоксид сірки  | 0,5                                                            | №3                    | 0,107                                                          |
| Оксид вуглецю  | 5,0                                                            | №3                    | 4,0                                                            |
| Діоксид азоту  | 0,2                                                            | №3                    | 0,30                                                           |
| Сірководень    | 0,008                                                          | №3                    | 0,005                                                          |
| Аміак          | 0,2                                                            | №3                    | 0,20                                                           |
| Формальдегід   | 0,035                                                          | №3                    | 0,070                                                          |
| Сульфати       | -                                                              | №2                    | 0,03                                                           |
| Оксид азоту    | 0,4                                                            | №4                    | 0,11                                                           |

Примітка. Адреси постів спостережень: пост №2 - вул. Святотріцька 68; вул. Гетьмана Сагайдачного 146; пост №4 - вул. Олени Теліги 4.

Начальник лабораторії спостережень за  
забрудненням атмосферного повітря

Олена БАРБАШИНА



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 Черкаського району

Черкаської області

(за даними спостережень АМСЦ Черкаси)



**Замовник:**  
**ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**

Видано \_\_\_\_\_



2

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).



Таблиця 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 градаций  
% 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.



4

**3. Опад**

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.

**Інверсією температури** називається підвищення температури повітря з висотою замість звичайного знижування.

**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.



5

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 (з максимумом в вересні), вранці - в вересні та жовтні, вдень - в зимові місяці (січень, грудень), ввечері - з серпня по жовтень (табл. 5.1).

Таблиця 5.1

**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 в 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, тобто в холодну частину року.

- Коефіцієнт на рельєф - 1,0.
- Коефіцієнт стратифікації - 200.

Начальник Черкаського обласного  
центру з гідрометеорології



М.П.

Віталій ПОСТРИГАНЬ



6

Додаток 1

### РОЗА ВІТРІВ (за даними авіаметеорологічної станції Черкаси)

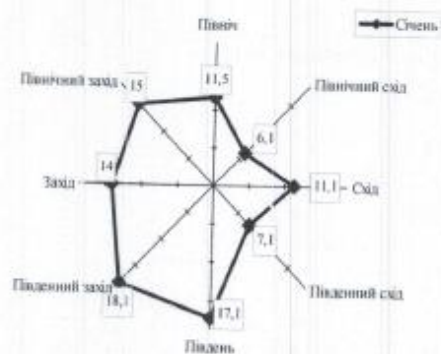


Рис. 2.1 Роза вітрів у січні

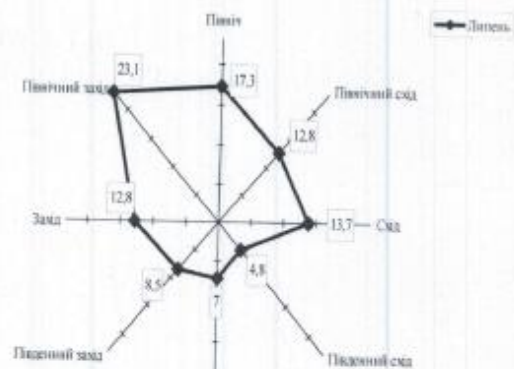


Рис. 2.2 Роза вітрів у липні

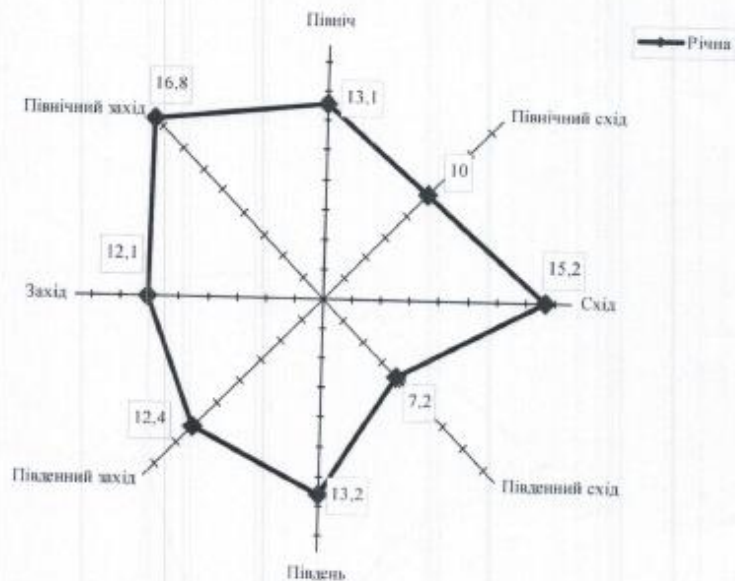


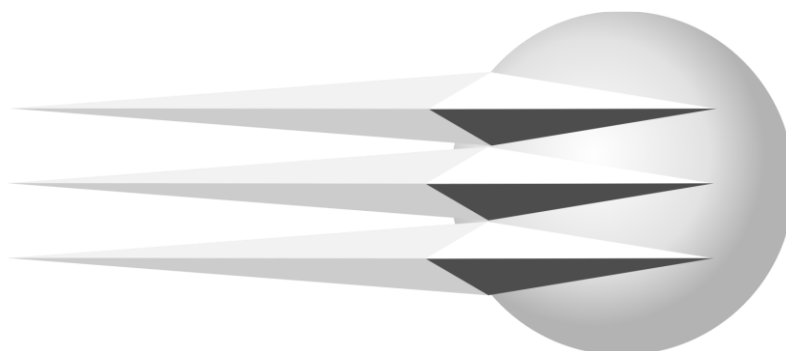
Рис. 2.3 Річна роза вітрів



Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com  
(044) 248-32-78



**ЕОЛ+**

Версія **5.3.8**  
Ліцензія № від  
видана

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,  
лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ  
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

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         | Черкаси            | 27,4                           | -6,9                             | 8                             | 200                                 |                                               |                     |                                                |

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

| Код міста | Код проммайданчика | Найменування проммайданчика | Прив'язка до основної систми координат |            |                     |
|-----------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------|---------------------|
|           |                    |                             | Х почат.,м                             | У почат.,м | Кут повороту, град. |
| 1         | 1                  | Проммайданчик               |                                        |            |                     |

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

| Код міста | Код пром. майд. | Код джерела | Найменування джерела | Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела | Коеф. рельєфу | Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного |       | Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом |       | Висота джерела, м | Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0) | Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0) | Температура ПГВС (град. С) | Клас небезпеки |
|-----------|-----------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------|
|           |                 |             |                      |                                                               |               | X1, м                                                                         | Y1, м | X2, м                                                                                 | Y2, м |                   |                                                                                                                  |                                         |                            |                |
| 1         | 1               | 1           | неорг                | 444                                                           | 1             | 151                                                                           | 115   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 4              |
|           |                 | 2           | неорг                | 444                                                           | 1             | 155                                                                           | 122   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 4              |
|           |                 | 3           | неорг                | 444                                                           | 1             | 160                                                                           | 127   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 4              |
|           |                 | 4           | неорг                | 444                                                           | 1             | 175                                                                           | 121   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |
|           |                 | 5           | неорг                | 444                                                           | 1             | 166                                                                           | 117   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |
|           |                 | 6           | труба                | 444                                                           | 1             | 160                                                                           | 110   |                                                                                       |       | 7                 | 0,3                                                                                                              | 1,16                                    | 26                         | 5              |
|           |                 | 7           | труба                | 444                                                           | 1             | 162                                                                           | 108   |                                                                                       |       | 7                 | 0,3                                                                                                              | 1,15                                    | 26                         | 5              |
|           |                 | 8           | труба                | 444                                                           | 1             | 169                                                                           | 112   |                                                                                       |       | 7                 | 0,11                                                                                                             | 0,09                                    | 26                         | 5              |
|           |                 | 9           | неорг                | 444                                                           | 1             | 173                                                                           | 116   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |
|           |                 | 10          | неорг                | 444                                                           | 1             | 178                                                                           | 109   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |
|           |                 | 11          | неорг                | 444                                                           | 1             | 170                                                                           | 125   |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |
|           |                 | 12          | пересувне            | 444                                                           | 1             | 140                                                                           | 99    |                                                                                       |       | 5                 | 0,5                                                                                                              | 0,29                                    | 19                         | 5              |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

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 | 14 м/с | 16 м/сек |
| 1         | 1               | 1           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,078                | 1                               | 0,01236                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 2           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,0022               | 1                               | 0,0003                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 3           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,078                | 1                               | 0,01042                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 |             | 07000<br>-----<br>11812 | 0,0125               | 1                               | 0,0017                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 |             | 11028<br>-----<br>1555  | 0,0273               | 1                               | 0,00365                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 4           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,019                | 1                               | 0,00252                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 5           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,06                 | 1                               | 0,0081                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 6           | 03000<br>-----<br>11510 | 0,1797               | 1                               | 0,0178                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 |             | 11037<br>-----<br>620   | 0,375                | 1                               | 0,0503                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 7           | 03000<br>-----<br>11510 | 0,1797               | 1                               | 0,017                                         |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 |             | 11037<br>-----<br>620   | 0,375                | 1                               | 0,0511                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 8           | 11007<br>-----<br>1401  | 0,2                  | 1                               | 0,0005                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 9           | 03000<br>-----<br>2902  | 0,0056               | 1                               | 0,00754                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 10          | 03000<br>-----<br>2902  | 0,008                | 1                               | 0,00408                                       |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 11          | 03000<br>-----<br>2902  | 0,001                | 1                               | 0,0028                                        |       |       |       |       |       |        |        |        |          |
|           |                 | 12          | 04001                   | 0,00026              | 1                               | 7E-5                                          |       |       |       |       |       |        |        |        |          |



|  |  |  |              |        |   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------|--------|---|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | -----<br>301 |        |   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 05001        | 4E-6   | 1 | 1,1E-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | -----<br>330 |        |   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 06000        | 0,0038 | 1 | 0,001  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | -----<br>337 |        |   |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

| Код речовини            | Найменування речовини                                                         | ГДК  | Коеф. упоряд.<br>осідання |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| 03000<br>-----<br>2902  | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) | 0,5  | 1                         |
| 04001<br>-----<br>301   | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])         | 0,2  | 1                         |
| 05001<br>-----<br>330   | Сірки діоксид                                                                 | 0,5  | 1                         |
| 06000<br>-----<br>337   | Оксид вуглецю                                                                 | 5    | 1                         |
| 07000<br>-----<br>11812 | Вуглецю діоксид                                                               |      | 1                         |
| 11000<br>-----<br>2750  | Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)                                    | 0,2  | 1                         |
| 11007<br>-----<br>1401  | Ацетон                                                                        | 0,35 | 1                         |
| 11028<br>-----<br>1555  | Кислота оцтова                                                                | 0,2  | 1                         |
| 11037<br>-----<br>620   | Стирол                                                                        | 0,04 | 1                         |



ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумай шкідливих речовин

| Код групи | Речовини що складають групи сумай (коди) |       |   |   |   |   |   |   |   |    | Коефіцієнт потенц. |
|-----------|------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
|           | 1                                        | 2     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                    |
| 31        | 04001                                    | 05001 |   |   |   |   |   |   |   |    | 1                  |
|           | 301                                      | 330   |   |   |   |   |   |   |   |    |                    |

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

| Код міста | Код р-ни               | Завдання фону | Коорд. посту спостереження |      | Конц. (у долях ГДК) при U<=2 | Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам |     |   |     |    |     |   |     |
|-----------|------------------------|---------------|----------------------------|------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----|---|-----|----|-----|---|-----|
|           |                        |               | X, м                       | Y, м |                              | Пн                                                 | ПнС | С | ПдС | Пд | ПдЗ | З | ПнЗ |
| 1         | 03000<br>-----<br>2902 | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |
|           | 04001<br>-----<br>301  | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |
|           | 05001<br>-----<br>330  | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |
|           | 06000<br>-----<br>337  | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |
|           | 11007<br>-----<br>1401 | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |
|           | 11037<br>-----<br>620  | a             |                            |      | 0,4                          |                                                    |     |   |     |    |     |   |     |

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

| Код пр. майданчика | Найменування проммайданчика |
|--------------------|-----------------------------|
| 1                  | Проммайданчик               |



Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

| Код р-ни               | Найменування речовини                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 03000<br>-----<br>2902 | Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) |
| 04001<br>-----<br>301  | Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])         |
| 05001<br>-----<br>330  | Сірки діоксид                                                                 |
| 06000<br>-----<br>337  | Оксид вуглецю                                                                 |
| 11007<br>-----<br>1401 | Ацетон                                                                        |
| 11037<br>-----<br>620  | Стирол                                                                        |

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

| Код групи | Речовини що складають групи сумацій (коди) |                       |   |   |   |   |   |   |   |    | Коефіцієнт потенц. |
|-----------|--------------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
|           | 1                                          | 2                     | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |                    |
| 31        | 04001<br>-----<br>301                      | 05001<br>-----<br>330 |   |   |   |   |   |   |   |    | 1                  |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

| N<br>п/п | Коорд. центра сим. |      | Довжина,<br>м | Ширина, м | Крок сітки |            | Кут повороту розр. майд. відн.<br>вісі ОХ загальної<br>сист. коорд., град. | Ознака<br>зони |
|----------|--------------------|------|---------------|-----------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|
|          | X, м               | Y, м |               |           | вісь ОХ, м | вісь ОУ, м |                                                                            |                |
| 1        | 160                | 100  | 500           | 500       | 50         | 50         |                                                                            |                |

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

| Найменування<br>міста | Швидкість вітру в м/с |   |   |   |   | Швидкість вітру в<br>долях (U <sub>мс</sub> ) |   |     |   |   | Крок перебору<br>небезпечних<br>напрям.<br>вітру | Фікс.<br>напр.<br>вітру | К-ість<br>наиб.<br>вклад. | Число<br>макс.<br>концен. | Ознака<br>обчис.<br>фону |
|-----------------------|-----------------------|---|---|---|---|-----------------------------------------------|---|-----|---|---|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                       | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                                             | 2 | 3   | 4 | 5 |                                                  |                         |                           |                           |                          |
| 1. Черкаси            | 0,5                   |   |   |   |   | 0,5                                           | 1 | 1,5 |   |   |                                                  |                         | 5                         | 5                         | 1                        |

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд. X,<br>м | Коорд. Y,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150            | 14             | 0,00E+000              | 0,800815                    | 263,00                | 0,75                | 12             | 0,20         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54             | 114            | 0,00E+000              | 0,800800                    | 10,00                 | 0,75                | 12             | 0,20         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258            | 121            | 0,00E+000              | 0,800562                    | 169,00                | 0,75                | 12             | 0,14         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163            | 225            | 0,00E+000              | 0,800517                    | 100,00                | 0,75                | 12             | 0,13         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>])

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд. X,<br>м | Коорд. Y,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150            | 14             | 0,080162               | 0,400810                    | 263,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54             | 114            | 0,080159               | 0,400795                    | 10,00                 | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258            | 121            | 0,080112               | 0,400558                    | 169,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163            | 225            | 0,080103               | 0,400514                    | 100,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150           | 14            | 0,200003               | 0,400005                    | 263,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54            | 114           | 0,200002               | 0,400005                    | 10,00                 | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258           | 121           | 0,200002               | 0,400004                    | 169,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163           | 225           | 0,200002               | 0,400003                    | 100,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150           | 14            | 2,002314               | 0,400463                    | 263,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54            | 114           | 2,002272               | 0,400454                    | 10,00                 | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258           | 121           | 2,001595               | 0,400319                    | 169,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163           | 225           | 2,001467               | 0,400293                    | 100,00                | 0,75                | 12             | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |

Концентрації у заданих точках

11037 / 620 Стирол

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150           | 14            | 0,025010               | 0,625252                    | 277,00                | 0,50                | 7              | 50,14        | 6              | 49,86        | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54            | 114           | 0,025593               | 0,639822                    | 3,00                  | 0,50                | 7              | 50,64        | 6              | 49,36        | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258           | 121           | 0,025138               | 0,628448                    | 173,00                | 0,50                | 7              | 50,11        | 6              | 49,89        | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163           | 225           | 0,025875               | 0,646870                    | 91,00                 | 0,50                | 7              | 50,51        | 6              | 49,49        | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

Концентрації у заданих точках

11007 / 1401 Ацетон

Розрахунковий майданчик 1

| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150           | 14            | 0,140616               | 0,401759                    | 281,00                | 0,75                | 8              | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 54            | 114           | 0,140548               | 0,401565                    | 1,00                  | 0,75                | 8              | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 258           | 121           | 0,140665               | 0,401899                    | 174,00                | 0,75                | 8              | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |
| 163           | 225           | 0,140556               | 0,401588                    | 87,00                 | 0,75                | 8              | 100,00       | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         | 0              | 0,00         |

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

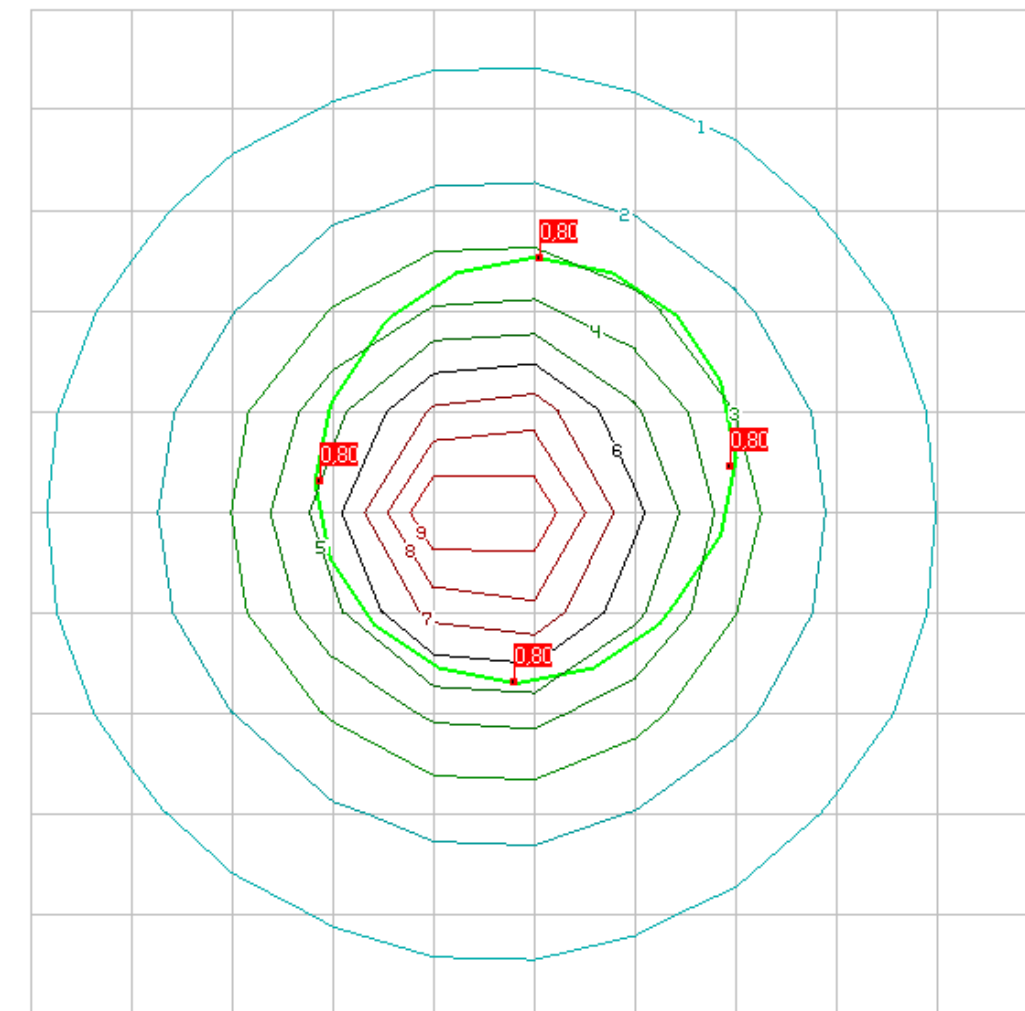
| Коорд.Х,<br>м | Коорд.У,<br>м | Конц. в точці<br>мг/м3 | Конц. в точці,<br>долей ГДК | Напр. вітру,<br>град. | Швид. вітру,<br>м/с | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% | Код<br>джерела | Внесок,<br>% |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 150           | 14            | 0,284386               | 0,568773                    | 277,00                | 0,75                | 1              | 26,24        | 3              | 20,97        | 5              | 18,01        | 9              | 15,70        | 10             | 7,98         |
| 54            | 114           | 0,284590               | 0,569180                    | 358,00                | 0,75                | 1              | 29,74        | 3              | 21,48        | 5              | 16,63        | 9              | 14,35        | 10             | 7,10         |
| 258           | 121           | 0,298789               | 0,597579                    | 178,00                | 0,75                | 1              | 22,83        | 3              | 19,95        | 9              | 17,68        | 5              | 17,67        | 10             | 9,17         |
| 163           | 225           | 0,284514               | 0,569028                    | 90,00                 | 0,75                | 3              | 24,75        | 1              | 23,75        | 5              | 17,29        | 9              | 15,03        | 10             | 7,09         |



Група сумачі 31

350

-150



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.801 | ГДК |
| 8 | - | 0.801 | ГДК |
| 7 | - | 0.801 | ГДК |
| 6 | - | 0.801 | ГДК |
| 5 | - | 0.801 | ГДК |
| 4 | - | 0.801 | ГДК |
| 3 | - | 0.801 | ГДК |
| 2 | - | 0.800 | ГДК |
| 1 | - | 0.800 | ГДК |

-90

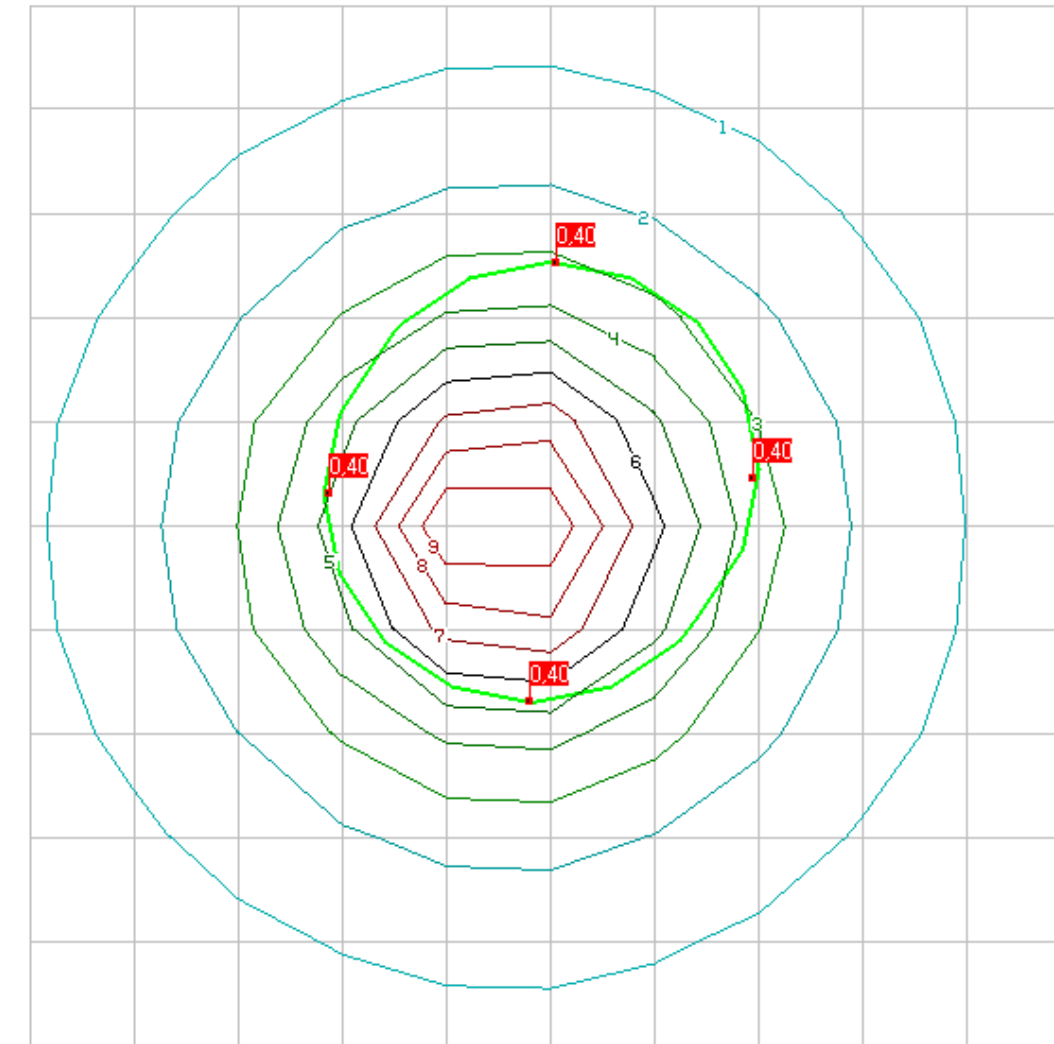
410



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>])

350

-150



|   |   |       |      |
|---|---|-------|------|
| 9 | - | 0.401 | г/м³ |
| 8 | - | 0.401 | г/м³ |
| 7 | - | 0.401 | г/м³ |
| 6 | - | 0.401 | г/м³ |
| 5 | - | 0.401 | г/м³ |
| 4 | - | 0.401 | г/м³ |
| 3 | - | 0.401 | г/м³ |
| 2 | - | 0.401 | г/м³ |
| 1 | - | 0.400 | г/м³ |



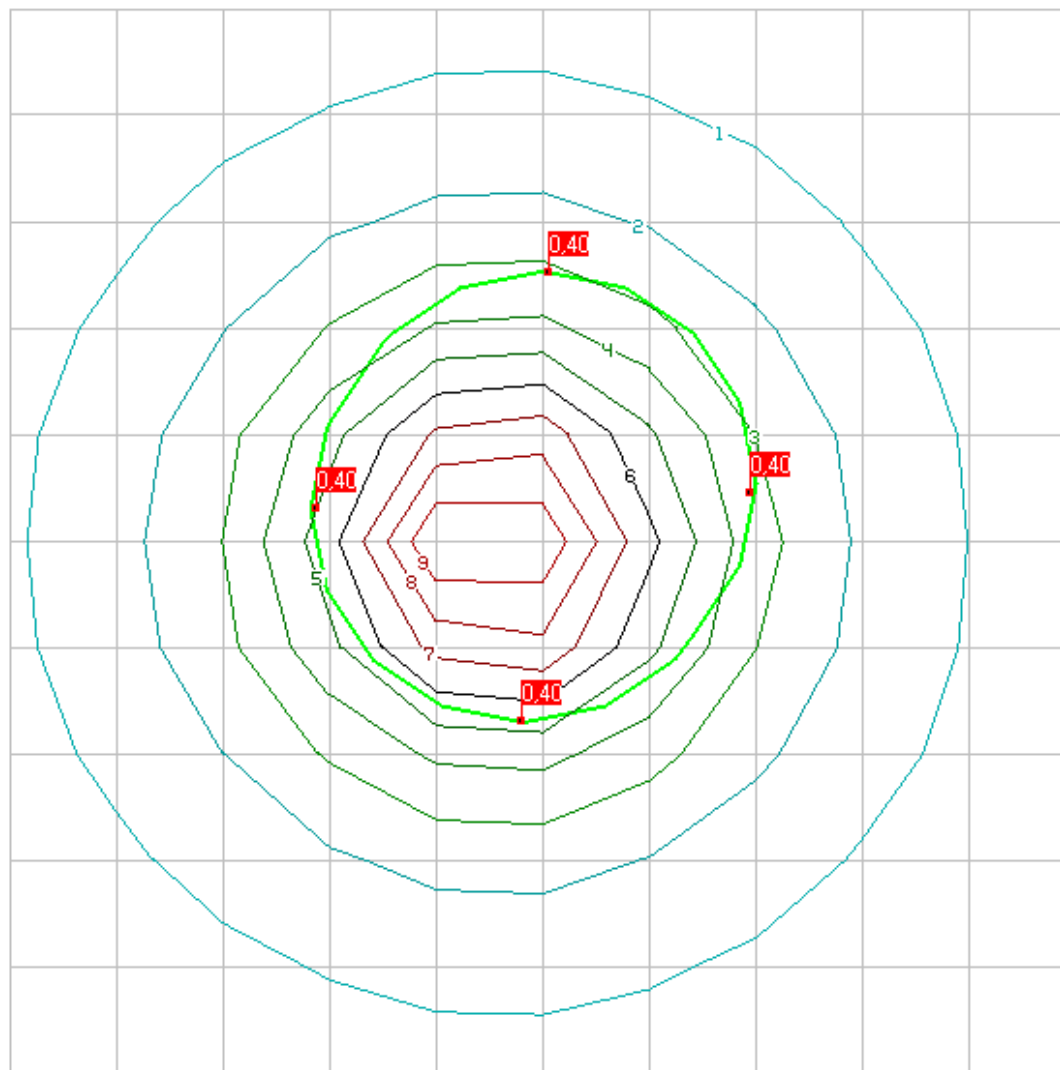
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

350

-150

-90

410



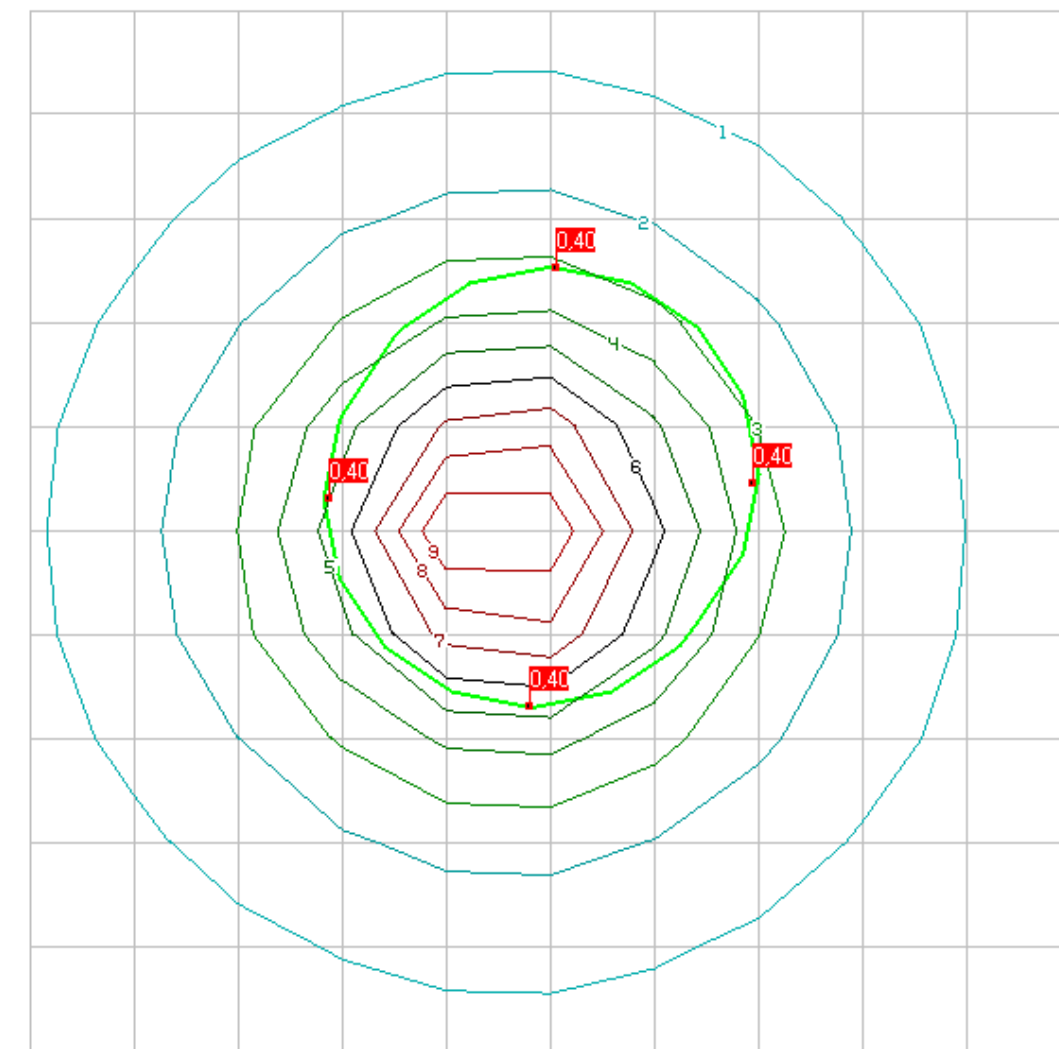
|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| 9 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 8 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 7 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 6 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 5 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 4 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 3 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 2 | - | 0.400 | г/дм³ |
| 1 | - | 0.400 | г/дм³ |



Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

350

-150



|       |     |
|-------|-----|
| 0.401 | ГДК |
| 0.401 | ГДК |
| 0.401 | ГДК |
| 0.401 | ГДК |
| 0.400 | ГДК |
| 0.400 | ГДК |
| 0.400 | ГДК |
| 0.400 | ГДК |
| 0.400 | ГДК |

-90

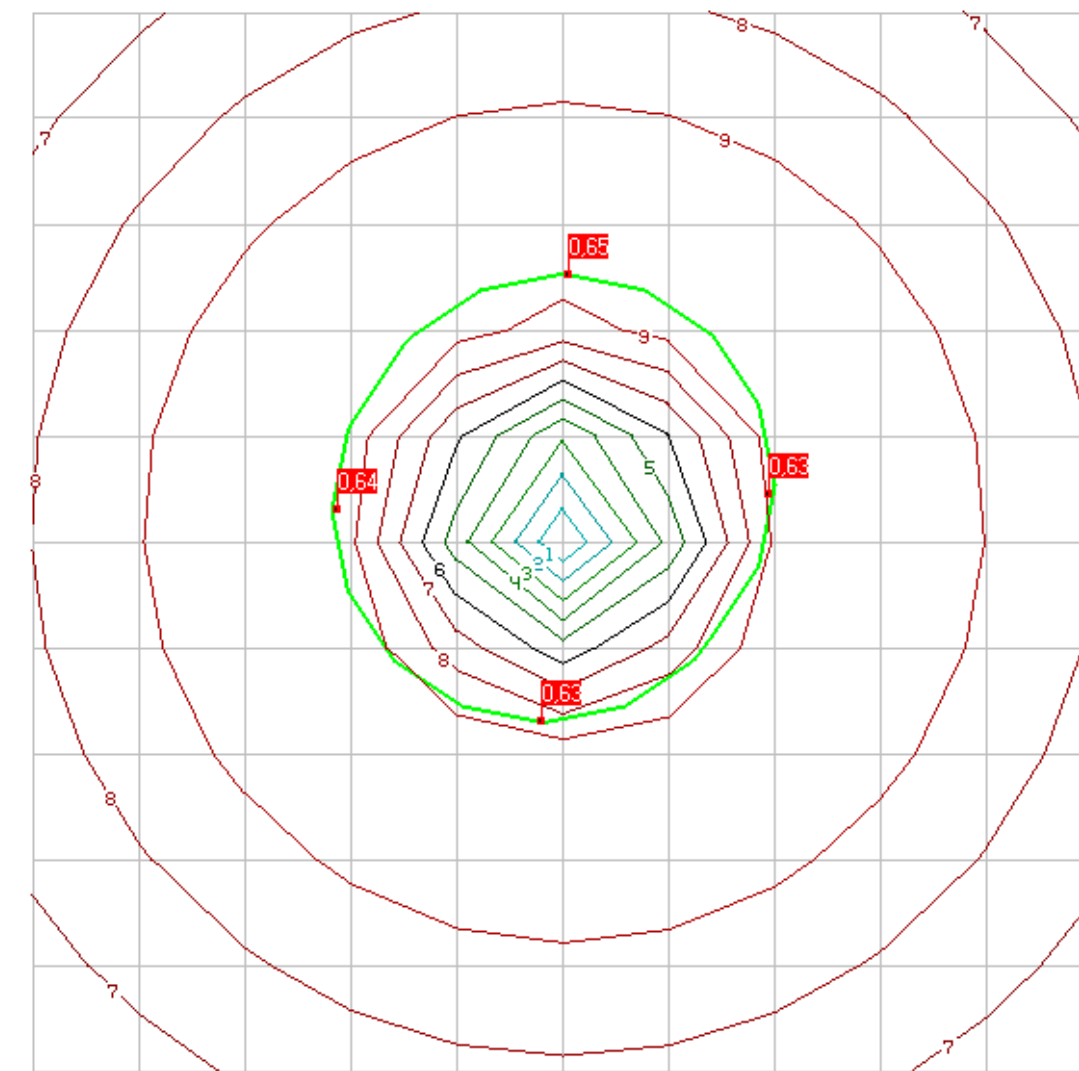
410



Речовина 11037 / 620 Стирол

350

-150



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.628 | ГДК |
| 8 | - | 0.603 | ГДК |
| 7 | - | 0.578 | ГДК |
| 6 | - | 0.554 | ГДК |
| 5 | - | 0.529 | ГДК |
| 4 | - | 0.504 | ГДК |
| 3 | - | 0.479 | ГДК |
| 2 | - | 0.455 | ГДК |
| 1 | - | 0.430 | ГДК |

-90

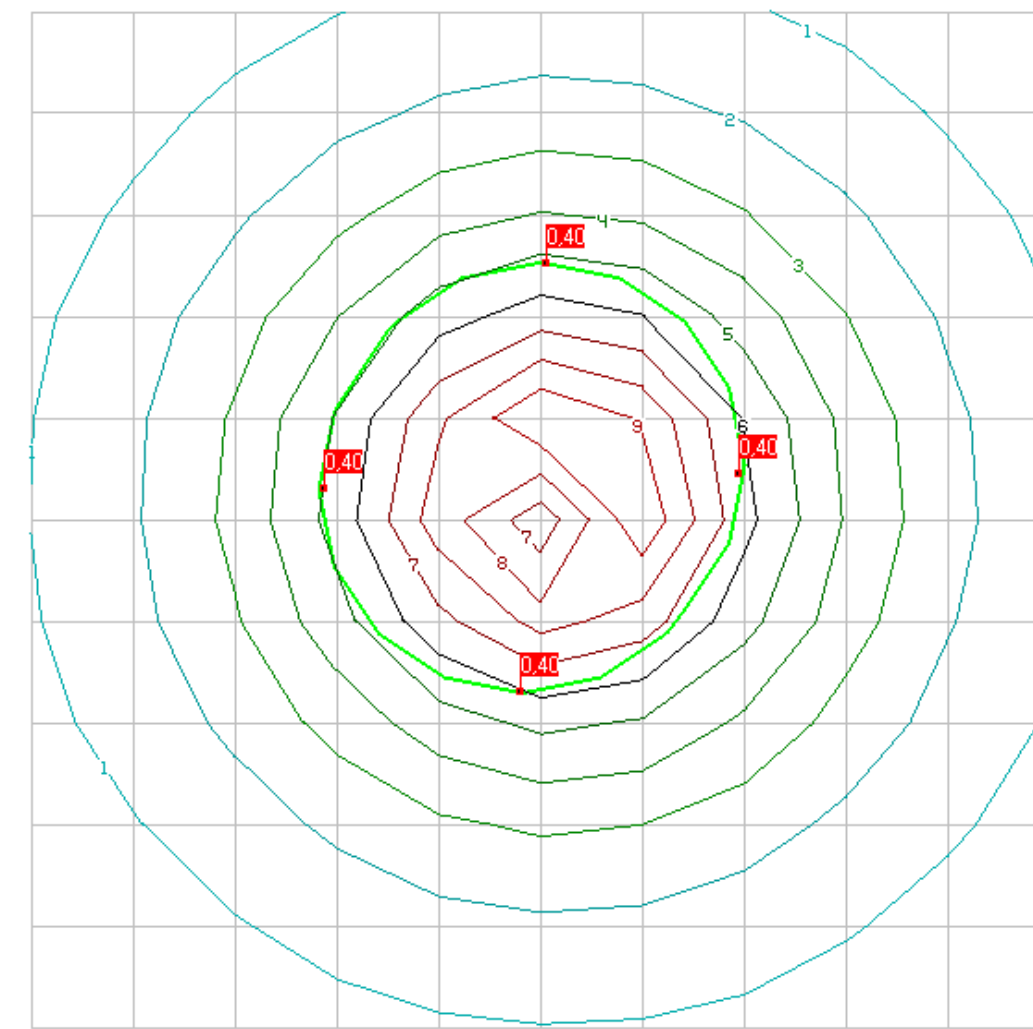
410



Речовина 11007 / 1401 Ацетон

350

-150



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.403 | ГДК |
| 8 | - | 0.402 | ГДК |
| 7 | - | 0.402 | ГДК |
| 6 | - | 0.402 | ГДК |
| 5 | - | 0.402 | ГДК |
| 4 | - | 0.401 | ГДК |
| 3 | - | 0.401 | ГДК |
| 2 | - | 0.401 | ГДК |
| 1 | - | 0.401 | ГДК |

-90

410



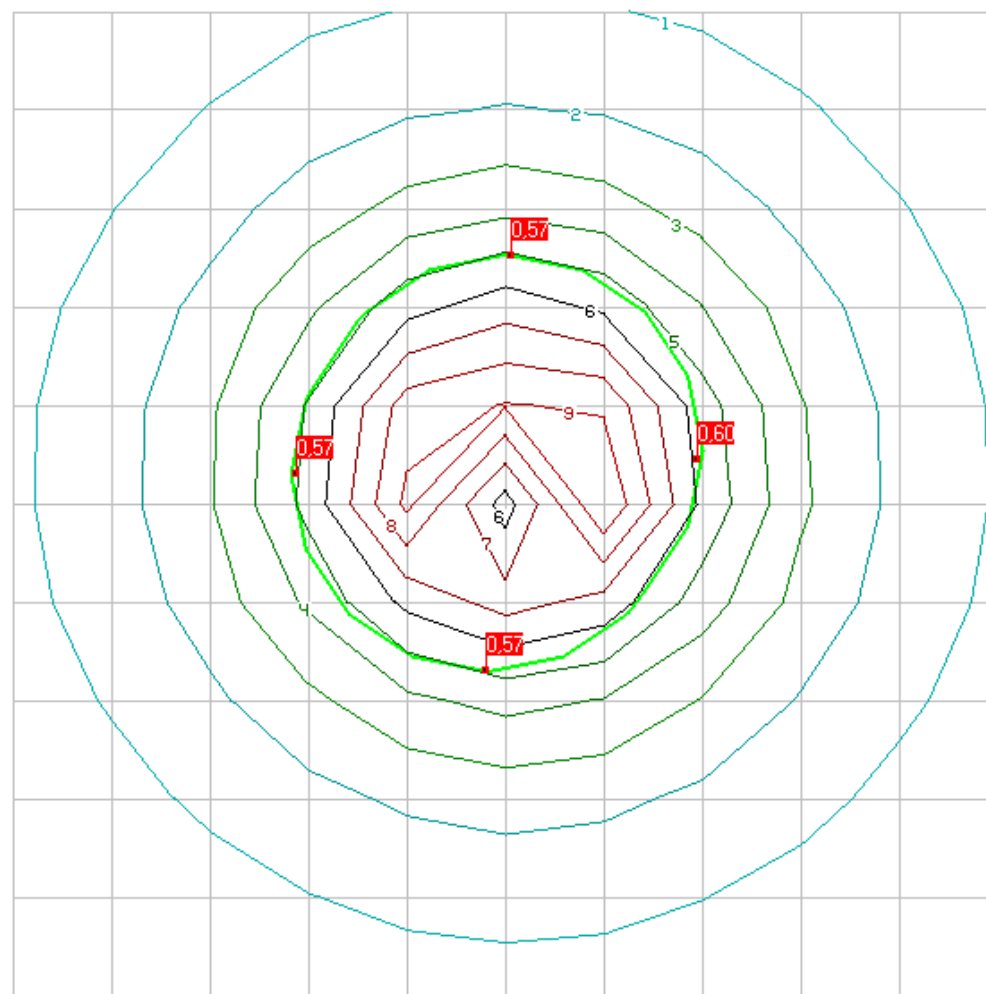
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

350

-150

-90

410



|   |   |       |     |
|---|---|-------|-----|
| 9 | - | 0.684 | ГДК |
| 8 | - | 0.655 | ГДК |
| 7 | - | 0.626 | ГДК |
| 6 | - | 0.597 | ГДК |
| 5 | - | 0.568 | ГДК |
| 4 | - | 0.540 | ГДК |
| 3 | - | 0.511 | ГДК |
| 2 | - | 0.482 | ГДК |
| 1 | - | 0.453 | ГДК |



65059, м. Одеса, просп. Адміральський 34 А  
+38 (048) 714-86-67, +38 (044) 227-84-83  
office@ueco.com.ua, www.ueco.com.ua

**ДОГОВІР № 12568**  
**про надання послуг з управління відходами**

м. Одеса

«25» вересня 2024 року

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ»**, іменоване надалі «**Виконавець**», в особі директора комерційного Катишева Дмитра Миколайовича, який діє на підставі Довіреності № 4013 від 02.01.2024 р, з однієї сторони, та **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**, іменоване надалі «**Замовник**», в особі директора Рубана Вячеслава Олександровича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, уклали цей договір про наступне (далі – «Договір»).

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

- 1.1. Виконавець на умовах, передбачених цим Договором, надає послуги з управління небезпечними відходами на комплекс операцій із збирання та оброблення небезпечних відходів, та такими, що не є небезпечними, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника, а Замовник зобов'язується прийняти надані послуги та оплатити їх вартість.
- 1.2. Найменування відходів, вид операції відповідно до додатків 1, 2 до Закону України «Про управління відходами», код відповідно до Національного переліку відходів, порядок розрахунків та вартість надання послуг, зазначається в Додатку № 1, який є невід'ємною частиною Договору.
- 1.3. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових заявок, форма якої затверджена у Додатку № 2 Договору та є невід'ємною частиною Договору.
- 1.4. Перевезення відходів здійснюється Замовником. За письмовим погодженням Сторін послуги з перевезення та вантажно-розвантажувальні роботи можуть бути надані Виконавцем. У такому разі Сторони додатково узгоджують вартість послуг з навантаження і перевезення відходів.

**2. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН**

- 2.1. Виконавець має право:
  - 2.1.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.
  - 2.1.2. Вимагати від Замовника оплати наданих послуг в повному обсязі, в терміни та на умовах, визначених цим Договором.
  - 2.1.3. Припинити надання послуг у разі порушення Замовником умов Договору.
  - 2.1.4. Відмовитися від надання послуг, якщо тара та / або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів згідно норм чинного законодавства України, вимогам безпеки, умовам Договору.
  - 2.1.5. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної Виконавцю.
  - 2.1.6. Розраховувати та вимагати окремо оплату послуг з перевезення відходів, якщо перевезення не входить у вартість Послуг.
  - 2.1.7. Надавати послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств. При цьому відповідальність за виконання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.
- 2.2. Виконавець зобов'язаний:
  - 2.2.1. Надати Послуги в порядку та строки відповідно до умов Договору.
  - 2.2.2. Протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки виставити Замовнику рахунок на оплату послуг, відповідно до цін, погодженими Сторонами.
  - 2.2.3. мати штатну чисельність спеціалістів, необхідних для провадження діяльності з управління небезпечними відходами, які пройшли відповідне навчання.
  - 2.2.4. мати матеріально-технічну базу для провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, яка відповідає правилам технічної експлуатації об'єктів оброблення відходів, технологічним регламентам, нормативно-правовим актам у сфері управління відходами.
- 2.3. Замовник має право:
  - 2.3.1. Отримувати від Виконавця документи та інформацію, необхідні для виконання цього Договору.
  - 2.3.2. Вимагати від Виконавця надання послуг у повному обсязі, в терміни і на умовах, визначених цим Договором.
  - 2.3.3. Здійснювати контроль за повнотою послуг, що надаються Виконавцем без втручання в господарську діяльність останнього.
- 2.4. Замовник зобов'язаний:



2.4.1. Надавати Виконавцю в письмовій формі заявки на надання послуг згідно умов Договору. У заявках Замовник зазначає вид і код відходів згідно з Національним переліком відходів, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102 та їх кількість, що будуть передані Виконавцю.

2.4.2. Оплатити вартість послуг у повному обсязі відповідно до умов цього Договору.

2.4.3. Свочасно (не пізніше, ніж за 10 (десять) календарних днів) повідомити про готовність відходів до відвантаження згідно з раніше поданою заявкою.

2.4.4. У разі здійснення перевезення Виконавцем, за свій рахунок організувати навантаження відходів на транспортний засіб Виконавця протягом 1 (однієї) години з моменту прибуття транспортного засобу, якщо Сторони не домовились про інше.

2.4.5. Здавати Виконавцю відходи в тарі / упаковці, яка відповідає вимогам законодавства України і виключає ризик заподіяння шкоди третім особам, навколишньому середовищу тощо.

2.4.6. У разі відсутності вмотивованих зауважень, підписати Акт наданих послуг.

2.4.7. Замовник зобов'язується надавати достовірні відомості про кількість (обсяг) відходів, переданих Виконавцю за цим Договором.

### **3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ**

3.1. Вартість Послуг Виконавця є договірною і визначається залежно від виду відходів за тарифами за 1 кг. та виду операції, зазначених у Додатку № 1.

3.2. Вартість послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку у разі зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, кон'юнктури ринку, ціни на паливно-мастильні матеріали, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 10 (десять) календарних днів до моменту зміни ціни. Таке повідомлення надсилається рекомендованою кореспонденцією, кур'єром або нарочно Замовнику (уповноваженому представнику Замовника) з проектом Додаткової угоди про зміну вартості послуг.

3.3. Замовник проводить оплату за надані Виконавцем послуги, шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на поточний рахунок Виконавця в національній валюті України – гривні протягом 5 (п'яти) календарних днів з дня виставлення Виконавцем рахунку, якщо інше додатково не обумовлено Сторонами у письмовому вигляді.

3.4. Днем оплати послуг вважається день зарахування коштів на поточний рахунок Виконавця. У разі відсутності повної оплати вартості послуг в день їх надання, Виконавець має право відмовити Замовнику в наданні послуг без застосування будь-яких санкцій до Виконавця з боку Замовника.

3.5. У випадку порушення Замовником строків та / або порядку розрахунків, а також строків, передбачених пп. 4.10 цього Договору, Виконавець має право призупинити надання послуг до оплати послуг та / або отримання відповідних документів.

### **4. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ**

4.1. Виконавець надає Послуги відповідно до письмової заявки Замовника.

4.2. Виконавець, протягом 5 (п'яти) календарних днів з моменту отримання заявки, узгоджує із Замовником умови, передбачені п. 1.3. Договору.

4.3. Виконавець здійснює вивезення відходів протягом 10 (десяти) робочих днів після узгодження Сторонами умов, передбачених п. 1.3. Договору та отримання від Замовника фотофіксації відходів, упакованих відповідно до вимог, передбачених розділом 5 Договору. Виконавець не приймає до роботи заявки без фотофіксації відповідності упакування відходів, що встановлені умовам Договору.

4.4. Передача відходів Виконавцю здійснюється Замовником по мірі накопичення відходів.

4.5. Відходи зважуються Замовником в присутності Виконавця.

4.6. Факт передачі відходів Виконавцю оформлюється Актом прийому-передачі, підписаний Сторонами.

4.7. Оформлення наданих послуг за Договором здійснюється шляхом складання та підписання уповноваженими представниками Сторін Актів наданих послуг у двох примірниках, направлених відповідно до п.4.11. Договору.

4.8. Один примірник Акту наданих послуг, підписаного Замовником, повертається Виконавцю в строк не пізніше 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання його Замовником.

4.9. У разі незгоди з Актом наданих послуг, Замовник зобов'язаний направити вмотивовану відмову від його підписання у письмовій формі відповідно до п. 4.11. Договору протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання Акту.

4.10. У разі не підписання Замовником Акту наданих послуг або ненадання вмотивованої відмови від його підписання протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня його отримання, послуги вважаються наданими Виконавцем належним чином та прийнятими Замовником.

4.11. Сторони можуть на умовах цього Договору здійснювати обмін первинними документами, зокрема, але не обмежуючись, актами наданих послуг, податковими накладними, рахунками, звітами тощо, за допомогою системи електронного документообігу «М.Е.Дос.» або поштою у письмовій формі, або вручити нарочно.



4.12. Акт наданих послуг оформлюється Виконавцем.

4.13. Сторони погодили, що з метою виконання вимог пункту «і» абзацу 2 статті 201.1 Податкового кодексу України під час оформлення первинних документів, пов'язаних з виконанням Договору, відображати в них інформацію про коди визначені з дотриманням вимог чинного законодавства за наступним переліком:

- Для перевезення відходів: 49.41;
- Для оброблення та знешкодження безпечних відходів: 38.21;
- Для оброблення та знешкодження небезпечних відходів: 38.22;
- Для збирання небезпечних відходів: 38.12;
- Для збирання і перевезення безпечних відходів: 38.11.

## **5. УМОВИ ПРИЙОМУ-ПЕРЕДАЧІ ВІДХОДІВ**

5.1. При перевезенні відходів силами Замовника, прийом-передача відходів, в т.ч. розвантаження здійснюється протягом 3 (трьох) годин з моменту прибуття транспортного засобу до місця розвантаження, якщо сторони не домовились про інше.

5.2. Виконавець проводить прийом відходів тільки у світлий час доби.

5.3. Прийом - передача відходів проводиться на складі Виконавця. Про необхідність присутності представника Замовника, останній зобов'язується своєчасно (не пізніше, ніж за 10 календарних днів) повідомити Виконавця. У разі неприбуття представника Замовника для здійснення приймання-передачі, так само як і в разі відсутності повідомлення, Виконавець здійснює приймання, виходячи з фактичної кількості та номенклатури відходів. При цьому повторний перерахунок не проводиться, складений акт є остаточним, на підставі нього здійснюються взаєморозрахунки.

5.4. У випадку, якщо на транспортному засобі, яким здійснюється перевезення відходів, мається номерна плomba, Виконавець здійснює звірку номера, вказаного на пломбі, з номером, вказаним у товарно-транспортній накладній, і, в разі неспівпадання номерів, негайно повідомляє про це Замовника.

5.5. Представник замовника перед здійсненням навантаження та/або пакування відходів здійснює первинне оформлення товарно-транспортної накладної, заповнюючи від імені Вантажовідправника в ТГН такі реквізити: «пункт навантаження», «підпис відповідальної особи» та обов'язково зазначає у розділі «Вантажно-розвантажувальні операції» час прибуття для навантаження автомобіля Виконавця.

## **6. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ / УПАКОВКИ ВІДХОДІВ**

6.1. Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку відповідно до вимог діючого законодавства.

6.2. Відходи повинні бути упаковані в таку тару / упаковку - ящики, коробки або мішки, які забезпечують зберігання відходів при транспортуванні, а також запобігають їх проникненню в навколишнє середовище. У випадку, якщо в одній одиниці тари / упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів Замовник забезпечує наявність пакувального листа, в якому вказується вміст цієї тари / упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.

6.3. Люмінесцентні лампи та інші лампи з ртутним наповненням мають бути з цілими колбами, при багаторядному укладанні перекладені горизонтальними та торцевими картонними прокладками, і упаковані Замовником в заводську або аналогічну упаковку, стандартну гофрокартонну тару. Лампи мають бути укладені в ящику в 5 рядів по 5 ламп в кожному ряду, ящик повинен бути заклеєний клейовою стрічкою (скотчем) або перев'язаний мотузкою таким чином, щоб виключити можливість випадання ламп, що знаходяться в ньому. Транспортна тара повинна забезпечувати збереження ламп при транспортуванні. При транспортуванні люмінесцентних ламп, що містять ртуть, необхідно забезпечувати обов'язкове укладання місць правильними рядами, щоб уникнути пошкодження тари в дорозі. Приймання і перевезення ламп без відповідної упаковки категорично забороняється.

6.4. Відходи, забруднені нафтопродуктами, та відпрацьовані автомобільні фільтри мають бути в мішках або картонних ящиках. Приймання відходів насипом не здійснюється.

6.5. Відпрацьовані паливно-мастильні матеріали приймаються в бочках, закритих відповідним чином, що унеможливило їх розливання при транспортуванні. Бочки мають бути промарковані.

Рівень заповнення тари (бочок) рідкими, в'язкими відходами не повинен перевищувати 80% від об'єму тари.

6.6. Клінічні, біологічні, анатомічні відходи тощо мають бути упаковані Замовником в поліетиленові цупкі пакети, або в контейнери з можливістю герметичного закриття, так, щоб унеможливити випадання відходів, що знаходяться в них. Гострий інструментарій повинен бути поміщений у тверду герметичну упаковку.

6.7. Тара/упаковка, в якій Замовником приймаються відходи є безповоротною та підлягає знищенню силами Виконавця разом із відходами.

6.8. Інші особливості тари / упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в додаткових угодах.

6.9. У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування Відходів, Виконавець має право не приймати такі відходи. При цьому Виконавець не несе будь-яку відповідальності перед Замовником.



6.10. При виявленні в момент навантаження відходів пошкодження тари/упаковки, чи використання її не за призначенням, будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування Відходів, що спричинило непридатність її до використання відповідно до діючих правил та норм зі зберігання/перевезення відходів, між сторонами укладається відповідний дефектний акт тари/упаковки. При відмові Замовника підписати в односторонній строк такий акт, останній скріплюється підписами двох працівників Виконавця та скеровується Замовнику. Виконавець також здійснює фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження пошкодження тари/упаковки або будь-якої невідповідності тари/упаковки та/або маркування. У такому випадку Замовник несе відповідальність, у випадку простоювання транспортних засобів за п. 8.2. Договору, а у випадку неможливості Виконавцем виконати свої зобов'язання за Договором та прийняти відходи – Замовник несе відповідальність згідно з п. 8.6. Договору. Дефектний акт вважається врученим Замовнику при отриманні ним поштового відправлення або на 3 (третій) календарний день після надходження листа на поштове відділення Замовника.

## **7. ФОРС-МАЖОР**

7.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за цим Договором, якщо воно виникло внаслідок обставин непереборної сили, а саме: стихійного лиха, екстремальних погодних умов, пожеж, війн, страйків, цивільних заворушень, прийняття органами влади актів, що впливають на виконання зобов'язань (далі - форс-мажорні обставини). При цьому термін виконання договірних зобов'язань відсувається на відповідний час дії таких обставин і розумного строку для усунення наслідків таких обставин.

7.2. Сторона, для якої виконання договірних зобов'язань стало неможливим, повинна повідомити іншу сторону про настання або припинення таких обставин негайно, але не пізніше 10 (десять) календарних днів.

7.3. Належним доказом наявності вищевказаних обставин та їхньої тривалості є довідка Торгово-промислової палати України.

## **8. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН**

8.1. За невиконання зобов'язань, передбачених Договором, Сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства України.

8.2. У разі порушення строків навантаження Відходів, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню в розмірі 0,1% від виставленого рахунку за кожний день прострочення.

8.3. У разі невиконання Замовником зобов'язання щодо упакування відходів у відповідності до умов Договору до прибуття транспортного засобу Виконавця до місця навантаження відходів, Замовник зобов'язаний сплатити на користь Виконавця штраф у розмірі 20 % від суми Договору.

8.4. У випадку порушення Замовником строків розрахунку, передбачених Договором, Замовник сплачує на користь Виконавця пеню з розрахунку подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожен день прострочення.

8.5. Сторони домовилися, що нарахування штрафних санкцій за прострочення виконання зобов'язань за цим Договором не припиняється після спливу шестимісячного строку від дня, коли зобов'язання мало бути виконано.

8.6. Кожна зі Сторін зобов'язується зберігати конфіденційність і гарантує нерозголошення третім особам фінансової, правової, технічної, комерційної та іншої інформації, яка отримана в ході виконання Сторонами Договору, протягом дії Договору та протягом 3-х років після закінчення терміну дії Договору.

8.7. Вимога про збереження конфіденційності не відноситься до розголошення загальнодоступної інформації.

## **9. ВИРІШЕННЯ СПОРІВ**

9.1. Сторони вирішують всі спори і розбіжності, які можуть виникнути при виконанні цього Договору, шляхом переговорів. Якщо в результаті переговорів між Сторонами не було досягнуто згоди, або в разі відмови однієї із Сторін від проведення переговорів, спори вирішуються відповідно до чинного законодавства України.

## **10. ІНШІ УМОВИ**

10.1. Цей Договір складений в 2 оригінальних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

10.2. У випадках, не передбачених цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

10.3. З метою виконання умов Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 р Сторони добровільно надає свою безумовну згоду на обробку персональних даних один одного, які стали відомими в результаті правових відносин за Договором. Обробка включає, але не обмежуючись, збір, реєстрацію, накопичення, зберігання, адаптацію, поновлення, використання та поширення (включаючи передачу), знищення персональних даних, які обробляються Сторонами, будь-якою особою, пов'язаною зі Сторонами відносинами контролю, з метою ведення, включаючи, бухгалтерського обліку та податкової звітності, а також бази даних контрагентів. Сторони підтверджують, що вони ознайомлені з правами згідно зі ст. 8 Закону України «Про захист персональних даних».



10.4. Умови Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін, шляхом підписання додаткової угоди за Договором.

10.5. Всі додатки, зміни та доповнення до Договору є його невід'ємною частиною.

#### 11. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

11.1. Цей Договір набуває чинності з моменту підписання його Сторонами та діє до «31» грудня 2025 року, а в частині невиконаних зобов'язань - до повного їх виконання.

11.2. Цей Договір може бути достроково розірваний за взаємною згодою Сторін або за ініціативою однієї із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням про це іншій Стороні не менше ніж за 30 (тридцять) календарних днів до передбачуваної дати розірвання.

11.3. Після підписання цього Договору та Додаткових угод до нього всі попередні домовленості між Сторонами втрачають силу.

11.4. Сторони домовилися, що копії документів, що надаються в ході виконання даного Договору, мають юридичну силу до моменту обміну оригіналами (такий обмін повинен бути проведений протягом 10 календарних днів з моменту відправлення / отримання копії), окрім документів відправлених відповідно до п. 4.11. Договору.

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Виконавець</b><br><b>ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»</b><br>65059, м. Одеса, просп. Адміральський, буд. 34 А<br>Ідентифікаційний код 39624900<br>п/р UA873282090000026005000011257<br>в ПАТ «Акціонерний банк «Південний»<br>МФО 328209<br>ІПН 396249015539 | <b>Замовник:</b><br><b>ТОВ «ПАЛЕТА ПЛЮС»</b><br>Юр.адреса: 19601, Черкаська область, Черкаський район, с. Геронимівка, вул. Геронимівська, б. 1А<br><u>Почтова адреса: 18006, м. Черкаси, вул. Чехова, 41, офіс 208</u><br>р/р: UA303510050000026006878912839 в<br>ПАТ АТ "УкрСиббанк" м.Черкаси<br>МФО 351005<br>Код ЄДРПОУ 38646063<br>Свідоцтво плтг. ПДВ № 200116590<br>ІПН № 386460623013<br>Тел. 067-323-36-88 |
| <br>Директор комерційний<br> /Д. М. Катишев/                                   | <br>Директор<br> /В.О.Рубан/                                                                                                                                                                                                                |



## ДОДАТОК № 1

до Договору № 12568 від «25» вересня 2024 року

м. Одеса

«25» вересня 2024 року

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ «УКРЕКОПРОМ»**, іменоване надалі «Виконавець», в особі директора комерційного Катішева Дмитра Миколайовича, який діє на підставі Довіреності № 4013 від 02.01.2024 р., з однієї сторони, та

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ПАЛЕТА ПЛЮС»**, іменоване надалі «Замовник», в особі директора Рубана Вячеслава Олександровича, що діє на підставі Статуту, з іншої сторони, прийшли до угоди про наступне:

1. Номенклатура відходів та ціна:

| №  | Найменування відходів та код операції                                                                                                                         | Код відповідно до Національного переліку відходів | Од. вим. | Ціна за од. з урахуванням 20 % ПДВ, грн. |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
| 1. | Свинцеві батареї                                                                                                                                              | 16 06 01*                                         | т.       | 9 600,00                                 |
| 2. | Відпрацьовані шини                                                                                                                                            | 16 01 03                                          | т.       | 8 100,00                                 |
| 3. | Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи                                                                                                | 13 02 06*                                         | т.       | 10 500,00                                |
| 4. | Абсорбенти, фільтрувальні матеріали, обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (матеріали обтиральні, матеріали фільтрувальні) | 15 02 02*                                         | т.       | 10 500,00                                |
| 5  | Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (тара з-під фарби)                                                                        | 15 01 10*                                         | т.       | 12 000,00                                |
| 6  | Водні шлами, що містять фарби, лаки із органічними розчинниками або іншими небезпечними речовинами                                                            | 08 01 15*                                         | т.       | 9 600,00                                 |
| 7  | Відпрацьовані шліфувальні тіла та шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20                                                                 | 12 01 21                                          | т.       | 8 100,00                                 |
| 8  | Відходи електричного та електронного обладнання інші, ніж зазначені за кодами 20 01 21 та 20 01 37                                                            | 20 01 36                                          | т.       | 8 100,00                                 |

1. Оплата в розмірі 100% - протягом 10 (десяти) календарних днів з моменту підписання Сторонами актів наданих послуг.

2. Вартість послуг з перевезення з урахуванням розвантажувальних робіт розраховується окремо залежно від обсягу відходів і необхідного транспорту.

3. Навантаження відходів здійснює Замовник.

4. Прийом і розвантаження відходів здійснює Виконавець.

5. Реквізити Сторін зазначені в Договорі.

6. Підписи Сторін:

ВИКОНАВЕЦЬ:  
ТОВ «НВК «УКРЕКОПРОМ»

Директор комерційний



/Д.М. Катішев/

ЗАМОВНИК:



/В.О.Рубан/



**ДОГОВІР № 504  
ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ З ПОВОДЖЕННЯ З ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

м. Черкаси

«22» серпня 2024 р.

Комунальне підприємство «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради, в подальшому «Виконавець», в особі директора Слущака Ігоря Володимировича, який діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Палета плюс», в подальшому «Споживач/Замовник», в особі директора Рубана Вячеслава Олександровича, який діє на підставі Статуту, з іншої сторони, разом Сторони, уклали цей Договір про таке:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ**

1.1. Виконавець зобов'язується згідно узгодженого графіку надавати послуги з поводження з побутовими відходами (вивезення, знешкодження та захоронення) (надалі - Послуги). Класифікація за ДК 021:2015: 90510000-5 - Утилізація/видалення сміття та поводження зі сміттям, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим Договором, Правилами благоустрою міста Черкаси (рішення Черкаської міської ради від 11.11.2008 №4-688) та Схеми санітарного очищення м. Черкаси (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради №703 від 17.08.2018р.).

**2. ПЕРЕЛІК ПОСЛУГ**

2.1. Виконавець надає Споживачеві послуги з поводження з побутовими відходами (вивезення, знешкодження та захоронення побутових відходів).

2.2. Послуги надаються за контейнерною схемою.

2.3. Графік надання Послуг, розрахунки вартості Послуг обумовлені в довідці-дислокації (Додаток №1), яка є невід'ємною частиною даного договору.

**3. ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ.**

3.1. Критерієм якості послуг з вивезення побутових відходів є дотримання графіка вивезення побутових відходів, правил надання послуг з поводження з побутовими відходами, інших вимог законодавства щодо надання послуг з вивезення побутових відходів.

3.2. Виконавець по завершенню розрахункового періоду надання Послуг (календарний місяць) складає Акт здачі-прийняття виконаних робіт (послуг) та надає його Замовникові в електронному вигляді шляхом застосування кваліфікованого електронного підпису (далі – КЕП/УЕП) засобами телекомунікаційного зв'язку, зокрема, але не виключно, за допомогою сервісу електронного документообігу «Вчасно». Строк підписання електронних документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 3 (три) робочих днів з дати їх направлення контрагенту. Якщо одна Сторона направила електронний документ іншій, а остання не підписала його у триденний строк з дня отримання або ж не відхилила із зауваженнями, на четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий та погоджений Споживачем без зауважень.

3.3. Претензії щодо надання послуг надаються Виконавцеві протягом трьох робочих днів з моменту, коли мало бути виконано зобов'язання по наданню Послуги.

3.4. Претензії розглядаються Виконавцем до моменту надання Акту здачі-прийняття виконаних робіт (послуг) за відповідний період.

3.5. У разі відсутності під'їзду до місця збору відходів або незадовільного технічного стану контейнера для збору відходів, Послуги не надаються, про що інформується в усному порядку служби Замовника.

3.6. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для надання Послуг, визначаються Виконавцем.

**4. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СПОЖИВАЧА**

4.1. Споживач має право на:

4.1.1. Одержання своєчасно та належної якості Послуги згідно із законодавством і умовами Договору;

4.1.2. Одержання без додаткової оплати від Виконавця інформації про ціни/тарифи на послуги з поводження з побутовими відходами, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, норми надання послуг, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;

4.1.3. Відшкодування збитків, завданих його майну, шкоди, заподіяної його життю або здоров'ю внаслідок неналежного надання або ненадання послуг;

4.1.4. Усунення Виконавцем виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення Споживача на електронну адресу Виконавця, яка вказана у Розділі 13 цього Договору.

4.1.5. Зменшення в установленому законодавством порядку розміру плати за Послуги у разі їх ненадання, надання не в повному обсязі або зниження їх якості;

4.1.6. Перевірку кількості та якості Послуг в установленому законодавством порядку;

4.1.7. Складення та підписання актів-претензій у зв'язку з порушенням правил надання Послуг;

4.1.8. Отримання без додаткової оплати інформації про проведені Виконавцем нарахування плати за Послуги (з розподілом за періодами та видами нарахувань) та отримані від Споживача платежі;

4.1.9. Розірвання Договору, попередивши про це Виконавця, не менш як за два місяці до дати розірвання Договору, за умови допуску Виконавця для здійснення технічного припинення надання Послуги.

4.2. Споживач зобов'язується:

4.2.1. Укладати договори про надання послуг у порядку і випадках, визначених законом;

4.2.2. Своєчасно вживати заходів до усунення виявлених неполадок, пов'язаних з отриманням Послуг, що виникли з його вини;

4.2.3. Оплачувати в установленій Договором строк надані йому Послуги з поводження з побутовими відходами;

4.2.4. Дотримуватись правил пожежної безпеки та санітарних норм;

4.2.5. У разі несвоєчасного здійснення платежів за послуги сплачувати пеню.

4.2.6. Письмово інформувати Виконавця про зміну власника об'єкта нерухомого майна протягом 30 календарних днів від дня настання такої події;

4.2.7. Визначити разом з Виконавцем місце складування відходів, створювати умови для вільного доступу сміттєвозів Виконавця до місця складування побутових відходів.

4.2.8. Про будь-які зміни в умовах Договору письмово інформувати Виконавця протягом 30 календарних днів від дня настання такої події. Внесення змін до Договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди.

4.2.9. Повідомити Виконавця протягом 3-х робочих днів про зміни у статусі платника ПДВ.

4.2.10. У разі несвоєчасного повідомлення про вищевказані зміни, що спричинило застосування штрафних санкцій державних органів по відношенню до Виконавця, якого не було повідомлено про зміни у статусі платника ПДВ Споживача, Споживач зобов'язаний сплатити штраф за неналежне виконання п.4.2.9. Договору.



**4.2.11.** Розмір штрафу, зазначеного у п. 4.2.10. Договору, дорівнює сумі штрафу за порушення вимог п. 120<sup>1</sup>.1 ПКУ, нарахованому контролюючими органами.

**4.2.12.** Споживач зобов'язаний сплатити Виконавцю суму штрафу, визначену підпунктами 4.2.10 – 4.2.11 цього Договору протягом 10 (десяти) календарних днів із моменту направлення Виконавцем відповідної вимоги на електронну адресу Споживача, шляхом перерахування коштів на банківський рахунок Виконавця за вказаними ним реквізитами.

### 5. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ВИКОНАВЦЯ

#### 5.1. Виконавець має право:

- 5.1.1.** Вимагати від Споживача обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків.
- 5.1.2.** Вимагати від Споживача своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену Договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню;
- 5.1.3.** Вимагати проведення своєчасної оплати за послуги: при неоплаті Споживачем наданих послуг більше одного місяця, припинити надання послуг до проведення повного розрахунку, повідомивши про це Замовника за п'ять календарних днів у письмовій формі або електронним листом на електронну адресу Споживача, що вказана у реквізитах договору;
- 5.1.4.** Вимагати від Споживача проведення, протягом п'яти робочих днів, робіт з усунення виявлених неполадок, що виникли з вини Споживача, або відшкодування вартості таких робіт, проведених Виконавцем;
- 5.1.5.** Звертатися до суду в разі порушення Споживачем умов цього Договору;
- 5.2. Виконавець зобов'язується:**
- 5.2.1.** Забезпечувати своєчасність, безперервність і відповідну якість надання Послуг, згідно норм чинного законодавства України у сфері поводження з відходами та умовами цього Договору, у тому числі шляхом створення системи управління якістю відповідно до національних або міжнародних стандартів;
- 5.2.2.** Готувати та укладати із Споживачем договори про надання послуг з визначенням відповідальності за дотримання умов їх виконання згідно з типовим договором;
- 5.2.3.** Без додаткової оплати надавати в установленому законодавством порядку необхідну інформацію про ціни/тарифи, загальну вартість місячного платежу, структуру ціни/тарифу, порядок надання послуг, графік вивезення побутових відходів;
- 5.2.4.** Розглядати у визначений законодавством строк претензії та скарги Споживача і проводити відповідні перерахунки розміру плати за послуги в разі їх ненадання, надання не в повному обсязі, несвоєчасно або неналежної якості, а також в інших випадках, визначених договором;
- 5.2.5.** Вживати заходів до усунення порушень якості Послуг у строки, встановлені законодавством;
- 5.2.6.** Сплачувати Споживачу у разі ненадання або надання не в повному обсязі послуг неустойку (штраф, пеню).
- 5.2.7.** Своєчасно реагувати на виклики Споживача, підписувати акти-претензії, вести облік вимог (претензій) Споживача у зв'язку з порушенням порядку надання послуг;
- 5.2.8.** Своєчасно та власним коштом проводити роботи з усунення виявлених неполадок, пов'язаних з наданням послуг, що виникли з його вини;
- 5.2.9.** Інформувати Споживача про намір змінити тарифів на Послуги;
- 5.2.10.** Мати укладені договори із суб'єктами господарювання, що надають послуги з перероблення та захоронення побутових відходів, та перевозити побутові відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами відповідно до Правил благоустрою території населеного пункту, розроблених з урахуванням схеми санітарного очищення населеного пункту;
- 5.2.11.** Ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розкидання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб.

### 6. ЦІНА ТА ПОРЯДОК ОПЛАТИ ПОСЛУГ

- 6.1.** Загальна вартість Договору становить: **13 323,02 гривень (Тринадцять тисяч триста двадцять три гривні 02 копійки), в тому числі ПДВ 2 220,50 гривень (Дві тисячі двісті двадцять гривень 50 копійок).**
- 6.2.** Вартість послуги з вивезення 1 (одного) куб. м. ТПВ становить: **167,28 гривень, з ПДВ (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.);**
- 6.3.** Вартість послуги з знешкодження та захоронення 1 (одного) куб. м. ТПВ становить: **65,64 гривень, з ПДВ (рішення виконавчого комітету Черкаської міської ради № 695 від 05.09.2022р.);**
- 6.4.** Розрахунки вартості Послуг проводяться з врахуванням діючих норм надання послуг, затверджених рішенням виконавчого комітету Черкаської міської ради № 108 від 29.01.2019р. та періодичності надання Послуг.
- 6.5.** Розрахунковим періодом за надані Послуги є календарний місяць.
- 6.6.** Оплата за надані Послуги вноситься не пізніше 20 числа місяця, що настає за розрахунковим, що є граничним строком внесення плати за спожиту Послугу.
- 6.7.** Виконавець формує рахунок на оплату послуг та надає його Замовникові в електронному вигляді шляхом застосування КЕП/УЕП у строк не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку внесення плати за Послуги. На вимогу Споживача рахунок може надаватися в паперовій формі. У такому випадку Споживач отримує його особисто за адресою: Черкаська область, місто Черкаси, вулиця Івана Мазепи, 117.
- 6.8.** За бажанням Споживача оплата послуг може здійснюватися шляхом внесення авансових платежів.
- 6.9.** При зміні тарифів Виконавець робить відповідні перерахунки вартості Послуг з дня введення їх в дію. При відмові Споживача проводити оплату по нових тарифах, Виконавець має право призупинити подальше надання Послуг, попередивши про це Споживача за п'ять календарних днів шляхом надсилання електронного листа на його електронну адресу, яку вказано у Розділі 13 цього Договору.
- 6.10.** У разі наявності заборгованості за виконані Послуги, кошти, які будуть перераховуватись Споживачем на рахунок Виконавця, зараховуватимуться в погашення заборгованості починаючи з місяця її виникнення.

### 7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА ПОРУШЕННЯ УМОВ ДОГОВОРУ

- 7.1.** Сторони несуть відповідальність за порушення договору відповідно до статті 26 Закону України «Про житлово-комунальні послуги».
- 7.2.** У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості Споживач викликає Виконавця Послуг (його представника) для перевірки кількості та/або якості наданих послуг. Виконавець зобов'язаний прибути на виклик Споживача у строк не пізніше ніж протягом однієї доби з моменту отримання відповідного повідомлення Споживача.
- 7.3.** Акт-претензія складається відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2018 р. № 1145 «Про затвердження Порядку проведення перевірки відповідності якості надання деяких комунальних послуг та послуг з управління багатоквартирним будинком параметрам, передбаченим договором про надання відповідних послуг».



4. У разі не своєчасного здійснення платежів Споживач зобов'язаний сплатити пеню в розмірі 0,01 відсотка суми боргу за кожен день прострочення. Загальний розмір сплаченої пені не може перевищувати 100 відсотків загальної суми боргу. Нарахування пені починається з першого робочого дня, що настає за останнім днем граничного строку внесення плати за послугу.

7.5. У разі ненадання або надання не в повному обсязі Послуг, Виконавець сплачує Споживачу неустойку (штраф, пеню) у розмірі 0,01 відсотка вартості Послуг за договором за кожен окремий випадок.

### 8. УМОВИ ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДОГОВОРУ

8.1. Внесення змін до цього Договору здійснюється шляхом укладення сторонами додаткової угоди, якщо інше не передбачено Договором.

8.2. Якщо протягом 30 днів після отримання додаткової угоди про внесення змін до договору Виконавець/Споживач, який одержав таку угоду від споживача/виконавця, не повідомив про свою відмову від внесення змін до Договору та не надав своїх заперечень або протоколу розбіжностей до нього і при цьому виконавець не припинив надання послуги споживачу (Споживач вчинив дії, які засвідчують його волю до продовження отримання послуги від цього виконавця (зокрема здійснення оплати наданих послуг), зміни до договору вважаються внесеними у редакції, запропонованій споживачем/виконавцем, якщо інше не передбачено договором.

8.3. У разі прийняття органом місцевого самоврядування рішення про зміну тарифів на послуги, Виконавець у строк, що не перевищує 15 днів з дати введення їх у дію, повідомляє про це Споживача із зазначенням рішення відповідних органів шляхом розміщення на офіційному веб-сайті Виконавця послуг. У разі зміни тарифів протягом строку дії договору нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до договору.

### 9. ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

9.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або часткове невиконання зобов'язань за цим договором, якщо це невиконання є наслідком форс-мажорних обставин (обставин непереборної сили).

9.2. Під форс-мажорними обставинами розуміються обставини, які виникли в результаті непередбачених сторонами подій надзвичайного характеру, що включають пожежі, землетруси, повені, зсуви, інші стихійні лиха, вибухи, війну або військові дії, страйк, блокаду, пошкодження мереж сторонніми юридичними чи фізичними особами тощо. Доказом настання форс-мажорних обставин є документ Торгово-промислової палати або іншого компетентного органу.

### 10. СТРОК ДІЇ, УМОВИ ПРОДОВЖЕННЯ ТА ПРИПИНЕННЯ ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір набирає чинності з «01» вересня 2024 року і діє до «31» серпня 2025 року та до повного виконання Сторонами своїх зобов'язань. Договір вважається таким, що продовжений на кожен наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про намір припинити дію цього Договору.

10.2. Дія договору припиняється у разі:

10.2.1. закінчення строку, на який його укладено, якщо одна із сторін повідомила про відмову від договору;

10.2.2. прийняття рішення про ліквідацію юридичної особи - споживача (виконавця) або визнання його банкрутом.

10.3. Дія договору припиняється шляхом розірвання за:

10.3.1. взаємною згодою сторін;

10.3.2. рішенням суду на вимогу однієї із сторін у разі порушення істотних умов договору другою стороною.

10.4. У разі розірвання договору зобов'язання припиняються з моменту досягнення домовленості про розірвання договору.

### 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, особистих 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. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

12.1. Підписуючи цей Договір Сторони погодили використання КЕП/УЕП в документообігу в межах виконання цього Договору, в тому числі, при складанні первинних документів. Сторонами погоджено використання такого КЕП/УЕП в порядку і на умовах передбачених чинним законодавством України.

12.2. Сторони погодили, що додаткові угоди до цього Договору, Додатки, Специфікації, які є невід'ємною частиною цього Договору, а також первинні документи (акти приймання - передачі наданих послуг (виконаних робіт), рахунки та акти звірки взаєморозрахунків) 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 КЕП/УЕП, використання печатки Сторонами не є потрібним.

12.3. Сторони дійшли згоди, що вони можуть надавати, отримувати та використовувати в роботі будь-які документи/копії документів в електронному вигляді, в тому числі підписувати Договір, додаткові угоди та інші додатки до Договору та Специфікації, первинну облікову документацію (визначені накладні, акти приймання-передачі, акти виконаних робіт, акти звірки взаємних розрахунків, рахунки на оплату тощо), шляхом застосування КЕП/УЕП засобами телекомунікаційного зв'язку, зокрема, але не виключно, за допомогою сервісу електронного документообігу «Вчасно» за посиланням <https://vchasno.ua> (надалі – Система). Перед обміном додатками, додатковими угодами, доповненнями до договору, додатковими договорами або іншими аналогічними документами в електронному вигляді через сертифікованого провайдера ТОВ «ВЧАСНО СЕРВІС» Сторони узгоджують відповідний документ в електронній пошті. Узгоджений електронний документ першим підписує Замовник та відправляє його Виконавцю на підписання через відповідного сертифікованого провайдера. Акти приймання - передачі наданих послуг (виконаних робіт), рахунки та акти звірки взаєморозрахунків першим підписує Сторона - відправник такого документу та відправляє його другій стороні на підписання через сертифікованого провайдера.

12.4. У разі використання Сторонами різних Систем або КЕП/УЕП різних Центрів сертифікації ключів (ЦСК) – зазначені Системи або КЕП/УЕП повинні мати можливість взаємної роботи та верифікації ключів один з одним. Обмін документацією з використанням КЕП/УЕП відбувається за допомогою засобів електронного підпису та печатки, у т.ч. засобами електронної пошти за електронними  
... та [abonchustofa@ukr.net](mailto:abonchustofa@ukr.net) - 3



боку Виконавця). Обмін документальною засобами електронного підпису та печатки можливий за умови, що документи засвідчені КЕП/УЕП з використанням кваліфікованої чи удосконаленої електронної печатки/підпису.

12.1. Кожна із Сторін Договору зобов'язується швидко і повністю здійснювати за надходженням електронних документів та своєчасно здійснювати їх приймання, обробку, перевірку, підписання з використанням КЕП/УЕП та повернення (направлення) його іншій Стороні.

12.2. Сторони погодили, що строк підписання електронних документів з використанням Сторонами КЕП/УЕП становить 3 (три) робочих днів з дати їх направлення контрагенту. Якщо одна Сторона направила електронний документ іншій, а остання не підписала його у триденний строк з дня отримання або ж не відхилила із зауваженнями, на четвертий день електронний документ вважається таким, що прийнятий його отримувачем без зауважень. Момент одержання електронного документа Стороною фіксується програмним забезпеченням шляхом присвоєння електронному документу відповідного статусу, який дозволяє приймати і підписати електронний документ, або ж відхилити, зазначивши зауваження.

12.3. Сторони погоджуються, що у випадку застосування КЕП/УЕП під час складання первинної облікової документації (видаткових накладних, актів приймання-передачі, актів виконаних робіт, актів звірки взаємних розрахунків, рахунків на оплату) датою виконання зобов'язання за такими документами є дата їх складання, вказана у документі, незалежно від того, коли вони фактично Сторонами підписані. Сторони домовилися, що умови Договору (додаткової угоди, додатків до Договору тощо) застосовуються до відносин між ними, - з дати, яка вказана у преамбুলі Договору на першій його сторінці, а для іншого договірної документації (додаткової угоди, додатку до Договору) - відповідно до дати, яка вказана на першій сторінці такого договірної документації, незалежно від дати накладання КЕП/УЕП.

12.4. Сторони взаємно визнають юридичну (доказову) силу за електронними документами, підписаними з використанням КЕП/УЕП Виконавця/Замовника, без необхідності їх підтвердження документами на паперових носіях з накладанням на них власноручних підписів. Сторони домовилися, що електронний документ, який відправлений, підписаний КЕП/УЕП, породжує права та обов'язки для Сторін, може бути представлений до суду в якості належного доказу та визнається рівнозначним документу на паперовому носії. У випадку підписання уповноваженими на те особами і обміну належно складеними документами у електронній формі, - електронний документ пріоритетності до оригіналу документа у паперовій формі.

12.5. Підтвердження передачі документів (відправлення, отримання, тощо) вважається легітимним підтвердженням фактичного прийому-передачі таких документів уповноваженими представниками Сторін і не вимагає додаткового доказування. Електронний документ, підписаний Стороною з використанням КЕП/УЕП і внесений в Систему (переданий Стороні-одержувачу) вважатиметься в усіх випадках підписаним уповноваженим представником Сторони-відправника, в межах наданих повноважень, що не потребуватиме щоразу перевірки документів на представництво. Сторони підтверджують, що всі КЕП/УЕП, які використовуються ними для підписання електронних документів, належать їх уповноваженим представникам та неправомірне чи помилкове накладання КЕП/УЕП на електронний документ однією із Сторін, не може бути підставою для не визнання/оспарювання/невиконання нею таких підписаних електронних документів, що відправлені іншій Стороні по Системі. Всі ризики негативних наслідків неправомірного/помилкового накладання КЕП/УЕП на електронному документі однієї із Сторін, покладаються на цю винну Сторону.

12.6. Використання кваліфікованого електронного підпису (КЕП) печатки Сторони та/або удосконаленого електронного підпису (УЕП) печатки Сторони не є обов'язковим та договір вважається укладеним і набирає чинності з моменту його підписання (власноручними підписами або КЕП/УЕП) Сторонами та скріплення печатками Сторін.

12.7. Сторони, керуючись положеннями ст. 259 ЦК України домовилися, що строк позовної давності за цим Договором щодо вимог про стягнення заборгованості, пені, штрафу становить 10 (десять) років.

12.8. Сторони відповідно до умов Закону України «Про захист персональних даних» дають згоду на збір й обробку персональних даних у рамках і цілях виконання даного Договору.

Надаю згоду на обробку персональних даних \_\_\_\_\_

(підпис Сторони)

12.9. Спори та розбіжності, що можуть виникнути під час надання Послуг, якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, вирішуються в судовому порядку.

12.10. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у Споживача, другий - у Виконавця.

12.11. Підписуючи цей Договір Споживач погоджується з Правилами надання послуг з поводження з побутовими відходами та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання територій населених пунктів.

### 13. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

**ВИКОНАВЕЦЬ**  
**Комунальне підприємство**  
**«Черкаська служба чистоти»**  
**Черкаської міської ради**

18028, м. Черкаси, вул. Івана Мазепи, 117  
ЄДРПОУ – 03328652,  
ПІН 033286523015,  
IBAN: UA083052990000026008011610882 - за вивезення ТПВ;  
IBAN: UA943052990000026004011601419 - за знешкодження та захоронення ТПВ;  
АТ КБ «ПРИВАТБАНК»,  
Тел.: Абон. відділ - (093) 296-61-72;  
(063) 230-67-25 (в т. ч. Viber);  
(0472) 64-34-66 – бухгалтерія,  
(093) 296-61-20 – питання вивезення відходів,  
E-mail: abonchustota@ukr.net

**Директор**

(м. п.)

**Ігор СЛИНЬКО**

**СПОЖИВАЧ/ЗАМОВНИК**  
**Товариство**  
**з обмеженою відповідальністю**  
**«Палета плюс»**

Юридична адреса:  
19601 Черкаська обл., Черкаський р-н, с. Геронимівка, вул.  
Геронимівська, 1а  
Поштова адреса:  
18002, м. Черкаси, вул. Лейтенанта Мукана, 14 а  
ЄДРПОУ – 38646063  
ПІН 386460623013  
Тел.: (067) 880 16 46  
(067) 895 85 95  
E-mail: glaybuh.ruver@ukr.net

**Директор**

**В'ячеслав РУБАН**



Додаток №1  
до Договору № 5/4 від «22» серпня 2024 р.  
про надання послуг з поводження з побутовими відходами

ДОВІДКА-ДИСЛОКАЦІЯ  
Комунального підприємства «Черкаська служба чистоти» Черкаської міської ради

та

Товариства з обмеженою відповідальністю «Палета плюс»

| №, з/п | Назва об'єкта обслуговування | Адреса                       | Розрах. одиниця | Кількість розрах. одиниць | Об'єм відходів за період з 01.09.2024 по 31.08.2025 м. куб. | Тариф на Послуги за 1 м. куб., грн. з ПДВ | Вартість надання Послуг за період з 01.09.2024 по 31.08.2025 грн. з ПДВ | Графік надання Послуг (день/дні обслуговування) Конт. майданчик |
|--------|------------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.     | Виробничий цех               | вул. Лейтенанта Мукана, 14 а | Конт. (1,1)     | 1                         | 57,2 м³                                                     | 167,28                                    | 9568,42                                                                 | 1 раз в тиждень вівторок                                        |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             | 65,64                                     | 3754,61                                                                 |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             | ВСЬОГО                                    | 13323,02                                                                |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           | В т.ч. 20%                                                  | ПДВ                                       | 2220,50                                                                 |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |
|        |                              |                              |                 |                           |                                                             |                                           |                                                                         |                                                                 |

Директор  
КП «Черкаська служба чистоти» ЧМР  
(м. п.)  Ігор СЛИНЬКО

Директора  
ТОВ «Палета плюс»  
(м. п.)  Вячеслав РУБАН

ВІКОНАВЕЦЬ:  
Інспектор з надання послуг та МТЗ  
(м. п.)  ЛІРИСА БАБЕНКО



УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ  
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернігори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

на № 63 від 20.06.2024

Товариство з обмеженою  
відповідальністю  
"ЕКОТРАНСІНВЕСТ"

вул. Ярославська, 9, м. Черкаси,  
18029, e-mail: eco.t@ukr.net

Щодо надання інформації

Розглянувши лист від 20.06.2024 № 63 щодо надання інформації для врахування при підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля ТОВ "ПАЛЕТА ПЛЮС" повідомляємо.

Відповідно до Положення про Управління екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням Черкаської обласної державної адміністрації від 18.12.2015 № 650 зі змінами Управління забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснює управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на території області.

Щодо наявності об'єктів природно-заповідного фонду

За наявною інформацією, згідно представленого ТОВ "ЕКОТРАНСІНВЕСТ" листом від 20.06.2024 № 63 картографічного матеріалу, на земельній ділянці по вул. Лейтенанта Мукана, 14а, м. Черкаси, Черкаської області об'єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони та території зарезервовані для заповідання не обліковуються.

Разом з тим, надаємо наявний в Управлінні Перелік та картографічні матеріали з показом об'єктів природно-заповідного фонду, розташованих в м. Черкаси, на які можливий вплив планованої діяльності.

Щодо наявності видів флори та фауни, занесених до Червоної книги України та регіонального переліку рідкісних видів Черкаської області

Статтею 30 Закону України "Про рослинний світ" визначено, що види рослин, які не занесені до Червоної книги України, але є рідкісними або такими, що перебувають під загрозою зникнення на території областей, можуть заноситися до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на цих територіях.





Перелік та Положення про нього затверджуються відповідними обласними радами.

Перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території Черкаської області та Положення про нього затверджені рішенням Черкаської обласної ради від 10.09.2021 № 8-33/VIII. Копії додаються.

Статтею 1 Закону України "Про Червону книгу України" визначено, що Червона книга України є офіційним державним документом, який містить перелік рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу у межах території України, її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони, а також узагальнені відомості про сучасний стан цих видів тваринного і рослинного світу та заходи щодо їх збереження і відтворення.

Відповідно до ст. 20 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" ведення Червоної книги України належить до компетенції центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища (Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України).

Статтею 7 Закону України "Про центральні органи виконавчої влади" та Положенням про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 25.06.2020 № 614 (зі змінами) визначено, що до основних завдань Міндовкілля, як органу, що забезпечує формування та реалізацію державної політики у сфері охорони навколишнього природного середовища належить:

- ведення державного обліку рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;

- забезпечення нормативно-правового регулювання у сфері раціонального використання, відтворення і охорони об'єктів тваринного і рослинного світу, біологічного та ландшафтного різноманіття;

- надання роз'яснень щодо реалізації державної політики з питань, що належать до компетенції Міндовкілля.

Враховуючи вище викладене, з метою отримання інформації щодо наявності рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів рослин і тварин пропонуємо звернутися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України (адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, тел. (044) 206-31-15).

Додатки: в електронному вигляді.

Начальник

Віталій ПЕТРОВ



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

### Перелік територій та об'єктів природно-заповідного фонду

| № п / п | Назва об'єкта ПЗФ                   | Тип | Площа, га | Адміністративне розміщення місцезнаходження об'єкта ПЗФ   | Назва підприємства, організації, установи – землекористувача (землевласника), у віданні якого знаходиться об'єкт ПЗФ | Постанова, рішення, згідно з якими створено (оголошено) даний об'єкт ПЗФ, змінено його площу, категорію тощо | Наявність форми 1 ДКП ЗФ (рік заповнення, оновлення) | Наявність карти |
|---------|-------------------------------------|-----|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| 1       | 2                                   | 3   | 4         | 5                                                         | 6                                                                                                                    | 7                                                                                                            | 8                                                    | 9               |
| 1       | Ландшафтне насадження дуба          |     | 10,9      | м. Черкаси, "Соснівка", колишній кв. 24 Дахнівського л-ва | КП "Дирекція парків"                                                                                                 | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367 Ріш. ОВК від 21.11.84 р. № 354                                                |                                                      | +               |
| 2       | Ландшафтне насадження вікової сосни |     | 27        | м. Черкаси, "Соснівка", колишній кв. 23 Дахнівського л-ва | КП "Дирекція парків"                                                                                                 | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367 Ріш. ОВК від 21.11.84 р. № 354                                                |                                                      | +               |
| 3       | Дерево ялини звичайної              |     | 0,01      | м. Черкаси, територія Черкаської міської СЕС              | Черкаська міська санітар-но-епідеміологічна станція                                                                  | ріш. обл. ради від 03.07.02 № 2-8                                                                            |                                                      | +               |
| 4       | Совина ялина                        |     | 0,01      | м. Черкаси, територія в/ч А 3640                          | в/ч А 3640                                                                                                           | ріш. обл. ради від 03.07.02 № 2-8                                                                            |                                                      | +               |
| 5       | Колоніальне поселення               |     | 0,01      | м. Черкаси, територія БАТ "Хімволокно"                    | БАТ "Хімволокно"                                                                                                     | ріш. обл. ради від 03.07.02 № 2-8                                                                            |                                                      | +               |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|        | сови<br>вухатої                                         |  |            |                                                                                                                          |                         |                                                                                                           |   |
|--------|---------------------------------------------------------|--|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 6      | Подих<br>Дніпра                                         |  | 0,4        | м. Черкаси, мікрорайон<br>"Митниця" по вул. Героїв<br>Сталінграду (вздовж<br>будинків № 38, 40 та 42)                    | Черкаська міська рада   | Ріш. Обл. ради від 28.12.2010 № 3 - 11/VI, Ріш.<br>Обл. ради від 12.03.2020 № 36-55/VII                   | + |
| 7      | Дружба                                                  |  | 0,64<br>43 | м. Черкаси, по вул.<br>Косовського (вздовж<br>будинків № 97 та 99)                                                       | Черкаська міська рада   | Ріш. Обл. ради від 28.12.2010 № 3 - 11/VI, Ріш.<br>Обл. ради від 12.06.2020 № 36-55/VII                   | + |
| 8      | Соснів<br>ський                                         |  | 6,29<br>06 | м. Черкаси, мікрорайон<br>"Соснівка", між вулицями<br>Золотоніська, Мініна і<br>Пожарського, Грузиненка,<br>Цюлковського | Черкаська міська рада   | Ріш. Обл. ради від 15.02.2011 № 4 - 13/VI<br>Рішення Черкаської обласної ради від 16.09.2016<br>№ 8-8/VII | + |
| 9      | Ботаніч<br>ний сад<br>ЧНУ<br>ім.Б.Х<br>мельни<br>цького |  | 4,58       | м. Черкаси, вул. Громова                                                                                                 | Черкаський університет  | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367 Ріш. ОВК від<br>21.11.84 р. № 354                                          | + |
| 1<br>0 | Парк<br>обласн<br>ої<br>лікарні                         |  | 20,6       | м.Черкаси, "Сосновка"                                                                                                    | Обласна лікарня         | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367 Ріш. ОВК від<br>21.11.84 р. № 354                                          | + |
| 1<br>1 | Парк<br>"Перем<br>ога"                                  |  | 23         | м.Черкаси, вул. 30-річчя<br>Перемоги/вул. Смілянська                                                                     | Міський відділ культури | Ріш. ОВК від від 12.01.82 р. № 12 Ріш. ОВК від<br>21.11.84 р. № 354                                       | + |
| 1<br>2 | Парк<br>першої<br>міської<br>лікарні                    |  | 13,1       | м.Черкаси, "Соснівка"                                                                                                    | Перша міська лікарня    | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367 Ріш. ОВК від<br>21.11.84 р. № 354                                          | + |
| 1<br>3 | Парк<br>ім.<br>Б.Хмел                                   |  | 1,6        | м. Черкаси, вул. О.<br>Дашкевича                                                                                         | ЧНУ ім.Б.Хмельницького  | Ріш. ОВК від 27.06.72 р. № 367                                                                            | + |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|    | Ьниць-кого              |  |            |                                                                                                |                                             |                                                                                                                            |   |
|----|-------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 14 | Долина троянд           |  | 5,10<br>19 | м. Черкаси, вул.Гагаріна, навпроти меморіального комплексу „Пагорб слави”                      | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 21.12.07.р. № 14-19/V, від 21.08.12 № 17-5/VI Рішення Черкаської обласної ради від 16.09.2016 № 8-8/VII | + |
| 15 | Парк Хіміків            |  | 10,8       | м. Черкаси. Займає квартал між вулицями Чіковані, Р.Люксембург, Енгельса та проспектом Хіміків | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 21.12.07.р. № 14-19/V Рішення Черкаської обласної ради від 16.09.2016 № 8-8/VII                         | + |
| 16 | Юність                  |  | 0,92<br>16 | м. Черкаси                                                                                     | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.01.09 № 25-3/V Рішення Черкаської обласної ради від 16.09.2016 № 8-8/VII                             | + |
| 17 | Сквер Обласної ради     |  | 0,8        | м. Черкаси                                                                                     | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.01.09 № 25-3/V                                                                                       | + |
| 18 | Надія                   |  | 1,90<br>48 | м. Черкаси, по вулиці 30 років Перемоги біля пологового будинку № 2                            | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.06.10 р. № 34-9/V, Ріш. Обл. ради від 12.03.2020 № 36-55/VII                                         | + |
| 19 | Пам'ять (Сквер Пам'яті) |  | 1,4        | м. Черкаси, мікрорайон «Дахнівський», на розі вулиць Канівська - Карбишева                     | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.06.10 р. № 34-9/V, рішення обл ради від 23.04.2021 3 6-35/VIII                                       | + |
| 20 | Імені Сержанта Смірнова |  | 0,91       | м. Черкаси, мікрорайон «Митниця», на розі вулиць Сержанта Смірнова-Гагаріна                    | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.06.10 р. № 34-9/V, Ріш. Обл. ради від 25.10.2019 № 32-41/VII                                         | + |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|        |                                           |  |            |                                                                                                                              |                                             |                                                                                                            |  |   |
|--------|-------------------------------------------|--|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| 2<br>1 | Дніпро<br>вський                          |  | 0,97       | м. Черкаси, мікрорайон<br>«Митниця», по вулиці<br>Г.Сталінграду, будинки<br>№№ 16-18                                         | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.06.10 р. № 34-9/V                                                                    |  | + |
| 2<br>2 | Спорти<br>вний                            |  | 16,3       | м. Черкаси, в районі вул.<br>Ярослава Галана                                                                                 | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 27.11.2014 № 35-6/VI, Ріш.<br>Обл. ради від 12.03.2020 № 36-55/VII                      |  | + |
| 2<br>3 | Зелени<br>й гай                           |  | 3,48<br>15 | м. Черкаси, в районі вул.<br>Дахнівська та вул.<br>Курортна                                                                  | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 27.11.2014 № 35-6/VI, Ріш.<br>Обл. ради від 12.06.2020 № 37-41/VII                      |  | + |
| 2<br>4 | Водогр<br>ай                              |  | 0,29       | м. Черкаси, на розі вул.<br>Гетьмана Сагайдачного)та<br>вул. М. Залізняка)                                                   | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 27.11.2014 № 35-6/VI                                                                    |  | + |
| 2<br>5 | Козаць<br>кий                             |  | 0,3        | м. Черкаси, мікрорайон<br>«Митниця», між будинком<br>№ 7 по вулиці Козацькій та<br>будинком №12/2 по вулиці<br>Г.Сталінграду | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Ріш. Обл. ради від 23.06.10 р. № 34-9/V, Ріш. Обл.<br>ради від 12.06.2020 № 37-41/VII                      |  | + |
| 2<br>6 | Сквер<br>Героїв<br>Прикор<br>донник<br>ів |  | 0,57       | м. Черкаси в районі бульв.<br>Шевченка та вул.<br>Добровольського                                                            | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Рішення Черкаської обласної ради від 25.06.2015<br>№ 41-9/VI, Ріш обл. ради від 03.03.2023<br>№ 17-45/VIII |  | + |
| 2<br>7 | Парк<br>Європе<br>йський                  |  | 6,36<br>45 | м. Черкаси, в районі вул.<br>Гагаріна та Жужоми                                                                              | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | ріш. Обл. ради від 19.02.2016 №3-24 /VII                                                                   |  | + |
| 2<br>8 | Героїв<br>Чорноб<br>іля                   |  | 0,3        | м. Черкаси,<br>вул.Ярославська                                                                                               | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків" | Рішення Черкаської обласної ради від 16.12.2016<br>№ 10-10/VII                                             |  | + |



## Звіт з оцінки впливу на довкілля

|    |                             |      |                                                                                 |                                              |                                                                                                                       |  |   |
|----|-----------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|
| 29 | Сонячний                    | 0,54 | м. Черкаси, вул. Академіка Корольова, біля будинків №24 та № 32                 | КП "Черкасиінвестбуд"                        | Рішення Черкаської обласної ради від 03.02.2017 № 12-9/VII                                                            |  | + |
| 30 | Лісова пісня                | 6,3  | м. Черкаси                                                                      | КП "Дирекція парків"                         | Рішення Черкаської обласної ради від 05.03.2019 № 29-48/VII                                                           |  | + |
| 31 | Молодіжний                  | 7,5  | м. Черкаси, вулиця Гагаріна (ліворуч від парку "Долина троянд)                  | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків"  | Рішення Черкаської обласної ради від 12.03.2020 № 36-55/VII                                                           |  | + |
| 32 | Дахнівський лісопарк        | 1,5  | м. Черкаси, в районі вулиць Канівської, Карбишева, Спиридона Кириченка та Нової | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків"  | Рішення Черкаської обласної ради від 12.03.2020 № 36-55/VII                                                           |  | + |
| 33 | Співоче поле                | 2,5  | м. Черкаси, мікрорайон "Дахнівка"                                               | Черкаська міська рада, КП "Дирекція парків"  | Ріш обл. ради від 03.03.2023 № 17-44/VIII                                                                             |  | + |
| 34 | Черкаський зоологічний парк | 4,37 | Черкаський район, Черкаська територіальна громада                               | Адміністрація Черкаського зоологічного парку | Постанова РМ УРСР від 22.07.83 р. № 311                                                                               |  | + |
| 35 | Парк Сосновий бір           | 39,2 | Черкаський район, Черкаська територіальна громада                               | КП "Дирекція парків"                         | Постанова колегії Держкомприроди УРСР від 27.07.77 р. № 25, постанова Кабінету Міністрів України від 09.10.2020 № 951 |  | + |



## Додаток 17

## ПЛАТІЖНА ІНСТРУКЦІЯ N 13966

від 15 липня 2025

Дата прийняття до виконання  
15.07.2025

Дата валютування

Платник ТОВ "ПАЛЕТА ПЛЮС"

Код  
платника 38646063

Надавач платіжних послуг платника

АТ «УКРСИББАНК»

Отримувач Управління екології та природних ресурсів ЧОДА

Код  
отримувача 38715482

Надавач платіжних послуг отримувача

Державна казначейська служба України, м.Київ

Сума (словами)

П'ятнадцять тисяч вісімсот сімдесят п'ять грн. 80 коп.

Призначення платежу

За надання послуги ( II категорія) Громадське обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, якщо вплив такої дія-ті не виходить за межі області, зг. рах. № 14-07-00005309-25 від 14.07.25р., без ПДВ

ДР

Згоден на проведення платіжної операції

М. П. Підписи платника

ДЕБЕТ рах.№

СУМА

UA303510050000026006878912839

15 875,80

КРЕДИТ рах.№

UA128201720313271001201086195

|                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Департамент операційних<br>розрахунків                                                | Дата виконання |
|  | 15.07.2025     |
| Підпис надавача платіжних послуг                                                      |                |
| АТ «УКРСИББАНК»                                                                       |                |
| МФО 351005, код 09807750                                                              |                |